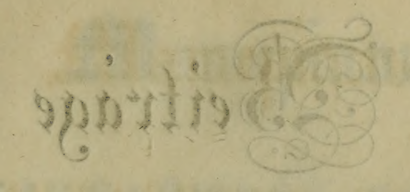








zur

Pflanzenkunde

des

Russischen Reiches.

Herausgegeben

von der Kaiserlichen Academie der Wissenschaften.

Sechste Lieferung.

St. Petersburg, 1849.

Buchdruckerei der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

Матеріалы

КЪ БЛИЖАЙШЕМУ ПОЗНАНІЮ

ПРОЗЯБАЕМОСТИ

РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ.

Изданіе

ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

КНИЖКА ШЕСТАЯ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1849.

Въ типографіи Императорской Академіи Наукъ.

VERZEICHNISS

DER

VON DEM HERRN DR. KOLENATI

IN DEM MITTLERN THEILE

DES CAUCASUS,

AUF DEM KREUZBERGE, DEM KASBEK

UND

IN DEN ZUNÄCHST GELEGENEN GEGENDEN

GESAMMELTEN

PFLANZEN.

VON

C. A. MEYER.

Vorwort.

Ich übergebe hier den Botanikern ein Verzeichniss der Pflanzen, die Herr Dr. Kolenati während seiner zweimaligen Reise zu dem Kasbek, von Kaischaur bis zu dem Gipfel des, das Centrum der caucasischen Gebirgskette krönenden Schnee- und Eisgiganten gesammelt hat. Diese Gegenden sind zwar von Botanikern mehrfach untersucht worden; doch ist es H. Dr. Kolenati geglückt hier noch mehrere Arten, auch neue, aufzufinden, die den frühern Forschern entgangen waren. Es wird daher dieses Verzeichniss jedenfalls einen, nicht durchaus unbedeutenden Beitrag zu der Vegetationskunde des Caucasus bilden.

In der ersten Hälfte des Septembermonats 1843 besuchte unser Reisende zum erstenmale den Kasbek und dessen Umgebungen. In der Mitte des Augustmonats 1844 unternahm er eine zweite Reise zu dem Kasbek und versuchte eine Ersteigung des Gipfels desselben, wobei er sich drei Tage in der höchsten Alpenregion aufhielt und dort nicht unbedeutende botanische Sammlungen machte.

H. Dr. Kolenati hat gleichsam fast immer mit dem Barometer in der Hand botanisirt und giebt für die meisten Pflanzen die Höhe an, in welcher sie gesammelt worden sind, was allerdings sehr anzuerkennen ist. Es wird gewiss ein

jeder Botaniker, der Gebirgsreisen unternommen und dabei auf die verschiedenen Höhen geachtet hat, in denen gewisse Pflanzen auftreten, vielfach bemerkt haben, dass die Pflanzenarten an den Gebirgsabhängen bestimmte Zonen einnehmen, die an Breite sehr verschieden sind, so dass ein Unterschied in der Höhenangabe von **10**, **50**, ja **100** und mehr Toisen oft in der Verbreitungszone der Pflanzenart liegen kann. Ich würde daher Abweichungen in den Höhenangaben, von frühern, namentlich von mir, für die Pflanzen des Caucasus mitgetheilten Angaben nicht weiter berücksichtigen, wenn nicht H. Dr. Kolenati für mehrere Orte, die früher gleichfalls von dem höchst genauen Parrot, und dann von mir barometrisch bestimmt worden sind, vor allen aber für den Gipfel des Kasbek, mehr oder weniger bedeutend abweichende Höhen angegeben hätte. Ich kann daher diesen Gegenstand hier nicht ganz mit Stillschweigen übergehen.

Wie bekannt war der treffliche, den Wissenschaften zu früh entrissene Parrot der erste, der, gemeinschaftlich mit Engelhardt, im Jahre **1811** die Höhe zahlreicher Punkte an und im Caucasus barometrisch bestimmt hat. Von diesen Punkten kommen hier in Betracht **1**) der Terek bei der Station Kasbek **826** T. — **2**) derselbe bei dem Dorfe Kobi **947** T. — Am **5**. September versuchte der kühne Reisende die Ersteigung des Kasbek. Das höchst ungünstige Wetter nöthigte ihn sein Unternehmen aufzugeben, ohne den Gipfel erreicht zu haben. Ich glaube aber, dass die Ersteigung des Kasbek von der Seite, von der sie Parrot und später ich unternahmen, wol gar nicht möglich ist. Parrot berechnete **3**) die erreichte Höhe auf **2167,9** T. und schätzte **4**) die ganze Höhe des Berges auf **2400** T., wobei er ausdrücklich bemerkt, dass diese Höhe die geringste sei, die man annehmen könne. Nach Parrot würde also **5**) der Gipfel des Kasbek sich über den Terek, bei der Station Kasbek, um **1574** T. erheben.

Im Jahre **1829** unternahm Parrot seine Reise zum Ararat. Bei dieser Gelegenheit wurden auch folgende Punkte im

Caucasus barometrisch bestimmt. 2) Station Kobi (wahrscheinlich nicht der Terek bei dem Dorfe Kobi) 1008,9 T. — 6) Kreuz am Kreuzberge 1242,6 T. — 7) Guda-berg 1255,7 T. — 8) Neu-Keschaur (Festung Kaschaur) 899,7 T.

In demselben Jahre, in der Mitte des September's, bereiste ich die berühmte Bergstrasse von Wladikawkask bis zu der Festung Kaschaur. Mein Hauptzweck war die Vegetation zu beobachten. Da ich jedoch mit zwei vortrefflichen Barometern versehen war und es erlernt hatte mich derselben zu bedienen; da ich zugleich an dem General von Engelhardt, der es übernahm in Wladikawkask die vergleichenden Beobachtungen anzustellen, einen sehr genauen Beobachter gefunden hatte, beschloss ich zugleich auch barometrische Messungen anzustellen. Es ist daher nicht richtig, wenn H. Dr. Kolenati, in dem *Bulletin de la classe physico-mathématique Tome IV p.* 203, behauptet meine Höhenangaben seien nur auf, mit einem einzigen Barometer angestellten Beobachtungen gestützt. Nach meinen Barometerbeobachtungen ist 1) der Terek bei der Station Kasbek 876 T. — 2) Derselbe bei dem Dorfe Kobi 998 T. — 6) Der höchste Punkt des Weges am Kreuzberge 1239 T. — 7) Der höchste Punkt des Weges am Gutgora 1153 T. (Gewiss haben Parrot und ich an dem Gutgora ganz verschiedene Punkte gemessen). — 8) Festung Kaschaur 893 T. — Mein Versuch den Gipfel des Kasbek zu ersteigen scheiterte, weil ich, von den Grusinern verlassen, bloss von einem des Weges gar nicht kundigen Soldaten begleitet, eine Richtung eingeschlagen hatte, die zu unersteiglichen und nicht zu umgehenden Felsen führte. Das an demselben Tage einbrechende schlechte Wetter verhinderte mich einen zweiten Versuch zu unternehmen. Nach meinen Beobachtungen glaube ich 3) eine Höhe von 2322 T. erreicht zu haben und ich schätzte 4) die ganze Höhe des Kasbek auf wenigstens 2455 T., folglich 5) den Gipfel des Kasbek über den Terek bei dem Dorfe Kasbek auf 1579 T.

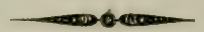
Im August des Jahres 1845 unternahm H. Dr. Kolenati,

von Tiflis aus, eine Reise nach dem Kasbek, wobei er mehrere Punkte barometrisch gemessen hat: 1) Die Station Kasbek (wahrscheinlich nicht der Terek bei dieser Station) 909 T. — 2) Kobi 1027 T. (auf den, den Pflanzen beigelegten Zetteln wird für das Dorf Kobi 1000 T. angegeben). — 6) Kreuzberg am Monument 1277 T. — 8) Kaischaur (Kaschaur) 915 T. — Auch er unternahm die Ersteigung des Kasbek und glaubt dem Gipfel viel näher, als seine Vorgänger, gekommen zu sein, indem er, nach seiner Schätzung, nur noch etwa 33 T. zu ersteigen hatte, um den Gipfel zu erreichen. Er berechnet 4) die ganze Höhe des Berges auf nur 2308 T. und es würde folglich, nach seinen Angaben, der Gipfel nur um 1399 T. höher liegen, als die Station Kasbek. H. Dr. Kolenati giebt also die Höhe des Kasbek um Vieles niedriger an, als sie Parrot und ich angenommen haben. Noch bedeutender wird der Unterschied, wenn wir berücksichtigen, dass Dr. Kolenati für die Station Kasbek eine höhere Lage angiebt, als Parrot und ich gefunden haben. Wo ist der Fehler zu suchen? Höchst wahrscheinlich bei H. Dr. Kolenati. Die trigonometrischen Messungen der Herren Fuss, Sabler und Sawitsch geben für den Gipfel des Kasbek 15,521 par. Fuss.

Wenn nun auch die von H. Dr. Kolenati angegebenen Höhenbestimmungen vielleicht nicht durchaus richtig sind, so sind sie doch, aus den früher angegebenen Gründen, hinreichend zuverlässig um die Höhe anzudeuten, in welcher hier die angeführten Pflanzenarten wachsen; wobei angenommen werden kann, dass die angegebenen Höhen für Kaischaur, für den Berg Gutgora vielleicht etwas zu hoch, für die Stationen am Kasbek aber wahrscheinlich zu niedrig angegeben worden sind.

St. Petersburg im Januar 1849.

C. A. Meyer.



Enumeratio plantarum,

in montibus Kasbek et Gutgora, nec non in regionibus adjacentibus a cel. Dr. Kolenati *collectarum.*

GRAMINEAE.

1. Alopecurus vaginatus Pall. *Kunth Enum. I p* 25; *A. Pallasii Trin., Mey. Enum. pl. cauc. casp. No.* 23.
α culmo humiliore; vagina summa inflata folio terminata vagina multo breviore plano; spica brevi ovata. — In monte Kasbek, alt. 1510 hexap.
β culmo altiore; vagina summa arcta folio terminata convoluto vagina vix duplo breviore; spica oblonga. — Flores exacte ut in varietate α. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

2. Phleum alpinum L. *Kunth En. I p.* 29, *Mey. Enum. No.* 19. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap., et in pratis montis Gutgora.

3. Phleum pratense L. *Kunth l. c., Mey. Enum. No* 20. — In monte Kasbek, alt. 1460 h.

4. Phleum Boehmeri Wibel. *Kunth l. c. p.* 28.
β valvis ad carinam longe ciliatis. *Mert., Koch. Deutschl. Flora I p.* 495. — Cum genuino Ph. Boehmeri omnibus notis convenit et solummodo valvis saepissime, pro more Ph. alpini, ciliatis differt; sed inter spiculas ciliatas aliae

spiculae occurrunt ciliis carentes; — a Ph. pratensi valvarum forma et floris secundi rudimento facile distinguitur. — Ligula in specimine unico suppetente magis quam in planta communi elongata. — Hab. prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

5. Setaria glauca Beauv. *Kunth l. c. p.* 149; *Panicum glaucum Mey. Enum. No.* 28. — Inter Wladikawkask et Lars.

6. Agrostis alba Schrad. *Kunth l. c. p.* 219; *A. polymorpha Mey. Enum. No.* 45.

   a. spiculis muticis stramineis. — Prope pagum Kasbek in rivulo Tschchari, alt. 900 hexap.

   b. spiculis muticis violaceis. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

7. Calamagrostis litorea DC. *Kunth l. c. p.* 237, *Reichb. Iconogr. fig.* 1449 (opt.); *Arundo glauca M. B. fl. taur.-cauc. No.* 201. — Prope pagum Kasbek in rivulo Tschchari, alt. 900 hexap.

8. Calamagrostis sylvatica DC. *Koch. Syn. ed.* 2 *p.* 906, *Mey. Enum. No.* 48. — Prope pagum Kasbek.

   β pyramidalis Host. *Reichb. Iconogr. fig.* 1441. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

9. Aira flexuosa L. *Kunth l. c. p.* 290, *Koch l. c. p.* 915; *A. flexuosa β Mey. Enum. No.* 55. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

10. Trisetum rigidum Röm. et Schult. *Kunth l. c. p.* 297, *Mey. Enum. No* 60. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

11. Poa alpina L. *Kunth l. c. p.* 350, *Mey. Enum. No.* 78. — In pratis alpinis montis Gutgora.

12. Poa nemoralis L. *Kunth l. c. p.* 353, *Mey. Enum. No.* 84. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap., et in pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

13. Poa compressa L. *Kunth l. c. p.* 355, *Mey. Enum. No.* 83. — Inter Wladikawkask et Lars.

14. Glyceria fluitans R. Br. *Kunth l. c. p.* 367, *Mey. Enum. No.* 92. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

15. Catabrosa aquatica Beauv. *Kunth l. c. p.* 369; *Colpodium aquaticum Trin.*, *Mey. Enum. No.* 91. — Prope pagum Kasbek in rivulo Tschchari, alt. 900 hexap.; nec non in monte Kasbek, alt. 1300 hexap.

16. Bromus erectus Huds. *Kunth l. c. p.* 418, *Mey. Enum. No.* 117.

   Var. trichanthus spiculis rachideque pilosis; foliis glabris. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Certe varietas B. erecti.

17. Hordeum pratense Huds. *Kunth l. c. p.* 455; *H. secalinum* α *Mey. Enum. No.* 143. — Hab. in pratis alpinis montis Gutgora.

   Cerealia prope pagum Kasbek, in altitudine 900 hexap. culta.

Hordeum distichum L., *Kunth l. c. p.* 455, et varietas spiculis nigrescentibus.

Secale cereale L. *Kunth l. c. p.* 449.

Triticum vulgare Vill. *Kunth l. c. p.* 438; glabrum, aristatum.

CYPERACEAE.

18. Carex nemorosa Rebent. *Prodr. fl. Neomarch. p.* 21? *Sturm. fasc.* 57 (fig. *b* cum nostris speciminibus bene quadrat). — Inter Wladikawkask et Lars.

19. Carex caespitosa L.? *Kunth Enum. II p.* 411. — Prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap. — Specimina valde juvenilia, incompleta.

20. Carex atrofusca Stev. *Mey. Enum. No.* 188. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap., et in monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

21. Carex pallescens L. *Kunth l. c. p.* 458, *Mey. Enum. No.* 203. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

JUNCAGINEAE.

22. Triglochin palustre L. *Kunth Enum. III p.* 143, *Mey. Enum. No.* 235. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

JUNCACEAE.

23. Juncus lamprocarpus Ehrh. *Kunth l. c. p.* 325, *Mey. Enum. No.* 226. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

24. Juncus bufonius L. *Kunth l. c. p.* 353, *Mey. Enum. No.* 228. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

25. Luzula erecta Desv. *Mey. Enum. No.* 221. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

LILIACEAE.

26. Fritillaria tulipifolia M. B. *Kunth Enum IV p.* 247, *Mey. Enum. No.* 253. — Prope pagum Kasbek.

27. Allium globosum M. B. *Kunth l. c. p.* 417, *Mey. Enum. No.* 273. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

28. Allium rupestre Stev. *Kunth l. c. p.* 407, *Mey. Enum. No.* 276. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

MELANTHACEAE.

29. Veratrum album L. β Lobelianum Bernh. *Kunth l. c. p.* 187; *V. album Mey. Enum. No.* 236. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1079 hexap.

ORCHIDEAE.

30. Peristylus viridis Lindl. *Gen. and spec. Orchid. p.* 299; *Gymnadenia viridis Mey. Enum. No.* 290. — Prope pagum Kasbek et in monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

FLUVIALES.

31. Potamogeton amblyophyllus m. P. (*Coleophyllus*) foliis omnibus submersis membranaceis pellucidis basi (vagina) cum stipula connatis linearibus obtusis uninerviis transverse venosis; spicis longe pedunculatis subinterruptis; fructibus semiorbiculatis hinc rectiusculis illinc ventricosis margine rotundatis. — *P. Vaillantii Led. fl. alt. I p.* 159 (excl. syn., certe ad P. pectinatum spectante).

Proxime ad P. pectinatum accedit, sed foliis obtusis, rarissime subacutiusculis, ab illo satis differre videtur.

Tota planta submersa, ramosissima. Caulis virescenti-albidus, in sicco compressus. Folia omnia aequalia, elon-

gata, membranacea, translucentia, exacte linearia, $^1/_2$ lin. circ. lata (vix interdum paulo latiora), apice non attenuata neque acuminata, fere semper obtusa, (rarissime subacutiuscula) uninervia vel interdum obsolete subtrinervia, venis crassiusculis transversis notata, basi (vagina) exacte cum stipula connata et caulem vel ramos vaginantia. Pedunculi elongati, filiformes. Spica demum interrupta. Fructus substipitati, ventricosi, vix $1^1/_2$ lin. longi, 1 lin. lati, subgloboso-semiorbiculati, obtusi, hinc (dorso) subrecti, illinc (ventre) valde ventricosi, margine (etiam in sicco) circumcirca rotundati, superficie leviter corrugato-reticulati. — Hab. in aquosis prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — (nec non in montibus altaicis, in aquis inter fluvios Jebagan et Kan).

CUPRESSINEAE.

32. Juniperus excelsa M. B. *Beschr. d. Länd. am casp. Meere p.* 204, *et fl. taur.-cauc. No.* 1957. — Species foliis ramulorum adultorum brevioribus latioribusque obtusioribus a J. Sabina differre videtur. In subalpinis frutescit. — Prope pagum Kasbek.

GNETACEAE.

33. Ephedra procera Fisch., Mey., *Mey. Monogr. Ephedrae in Mém. de l'acad. des sc. de St.-Pétersb., VI Série, Tome VII p.* 281 — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

SALICACEAE.

34. Salix species, S. Arbusculae L., Koch (*Synops. ed. II p.* 756) affinis, sed stipulis majusculis persistentibus petiolo brevi saepe paulo longioribus differt; iisdem characteribus etiam a S. phylicifolia L., Koch (*Syn. l. c. p.* 751) distincta; a S. hastata L., Koch (*Syn. l. c. p.* 752) habitu, foliis brevissime petiolatis, petiolo stipulis fere breviore recedit; a S. nigricante Fries, Koch (*Syn. p.* 748), quacum foliis paululum et stipularum forma valde convenit,

ramulis glaberrimis, foliis petiolo brevi fultis facile distinguitur.

Frutex humilis, subpedalis, distortus. Rami rufescentes, glabri; ramuli hornotini flavi, obsolete pilosuli. Folia petiolo linea vix longiore fulta, subelliptica, basi leviter rotundata, apice breviter acutata, 16—18 lin. longa, 8 lin. lata; alia sunt paulo minora vel paulo majora, adulta subcoriacea, in pagina superiore viridia, glabra vel obsolete puberula, subtus glaberrima, glaucescentia, margine crebre serrata: serraturis parvis glandula parva terminatis. Stipulae persistentes, petiolo paulo vel subduplo longiores, rarius petiolo vix breviores, subovatae, oblique cordatae, obtusae, glanduloso-serrulatae. Amenta desunt. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap. — Eandem speciem prope Kobi ad rivulum Baidara, in alt. 1000 hexap. legi. Specimina majora sunt; rami purpurascentes vel rufescentes. Folia majora, interdum $2^1/_2$ poll. longa, fere $1^1/_2$ poll. lata, basi non raro leviter cordata. Stipulae latae, semicordatae, interdum 5 lin. longae, non raro minores.

DAPHNACEAE.

35. Daphne glomerata Lam. *Mey. Enum. No.* 313. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 1000 hexap.; nec non prope pagum Kasbek.

POLYGONACEAE.

36. Polygonum Bistorta L. *Mey. Enum. No.* 1386. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

37. Polygonum viviparum L. *Mey. Enum. No.* 1387. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

38. Polygonum Persicaria L. *Mey. Enum. No* 1391. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

39 Polygonum alpestre m. *Mey. Enum. No.* 1397. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

40. Polygonum aviculare L. *Mey. Enum. No* 1396. — Prope pagum Kasbek, alt 900 hexap.

41. Rumex scutatus L. β hastifolius M. B. *Mey. Enum. No.* 1383. — Inter Wladikawkask et Lars; nec non prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

42. Rumex crispus L. var. valvula unica granifera *Koch Syn. fl. germ. et helv. ed. II p.* 706. — Inter Wladikawkask et Lars.

43. Rumex sylvestris Wallr. *Sched. crit. I p.* 161, *Hayne Arzn.-Gew. vol. XIII tab.* 1 (Ic. opt.); *R. obtusifolius γ sylvestris Koch Syn. l. c. p.* 706, *Sturm Deutschl. Flora fasc.* 73. — A R. obtusifolio valvularum forma differre videtur; ad R. condyloiden M. B., quo sub nomine saepe colitur, plurimis notis accedit, sed ab illo praesertim calycibus dignoscitur majoribus interdum basi denticulatis. Calyces non raro integerrimi sunt. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap. — Specimina florentia sub oculis sunt.

44. Rumex alpinus L. *Koch Syn. l. c. p.* 707. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

URTICACEAE.

45. Urtica dioica L. *Mey. Enum. No.* 343. — Inter Wladikawkask et Lars.

46. Urtica urens L. *Mey. Enum. No.* 344. — Prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap.

47. Parietaria judaica M. B. *Fl. taur. cauc. No.* 1981 (vix Linn.), *Mey. Enum. No.* 347. — Inter Wladikawkask et Lars.

CHENOPODIACEAE.

48. Blitum virgatum L. *Mey. Enum. No.* 1431. — Prope pagum Kasbek.

PLANTAGINEAE.

49. Plantago major L. *Mey. Enum. No.* 1004. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

CUSCUTACEAE.

50. **Cuscuta major** C. Bauh. *DC. Prodr. IX p.* 452; *C. europaea Mey. Enum. No.* 882. — Hab. in Azalea pontica prope pagum Kasbek; in pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap.

51. **Cuscuta minor** Bauh. *DC. l. c. p.* 453; *C. Epithymum Mey. Enum. No.* 883. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap., in Thymo.

SOLANACEAE.

52. **Hyoscyamus niger** L. *Ledeb. fl. ross. III p.* 183, *Mey. Enum. No.* 977. — Inter Wladikawkask et Lars. — Biennis. Corolla reticulata.

53. **Solanum persicum** W. *Ledeb. l. c. p.* 187, *Mey. Enum. No.* 983. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 600 hexap.

PERSONATAE.

54. **Verbascum Thapsus** L., *Ledeb. fl. ross. III p.* 193, *Mey. Enum. No.* 965. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap.; prope pagum Lars.

55. **Verbascum orientale** M. B. *Fl. taur.-cauc. No.* 401.
   β **polyphyllum**: caule dense folioso, ramis basi (plerumque) foliosis; foliis caulinis petiolatis ovato- vel cordato-oblongis; rameis sessilibus anguste oblongis; omnibus deflexis. — Stirps habitu, fere V. Lychnitidis, a vero V. orientali diversa, sed nullis certis characteribus ab illo specie distingenda. Culta faciem suam servat. — Inter Wladikawkask et Lars.

56. **Verbascum phoeniceum** L., *Ledeb. l. c. p.* 202, *Mey. Enum. No.* 975. — Inter Wladikawkask et Lars.

57. **Scrofularia minima** M. B. *Ledeb. l. c p.* 215, *Mey. Enum. No.* 963. — In monte Kasbek, alt. 1510 hexap.

58. **Scrofularia nodosa** L., *Ledeb. l. c. p.* 218. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

59. **Scrofularia variegata** M. B. *Ledeb. l. c. p.* 220, *Mey. Enum. No.* 961. — Valde variat haec species foliorum

forma ovata vel magis elongata circumscriptione suboblonga, margine indivisa dentata, vel basi incisa, vel pinnatifida, pinnata, imo etiam subbipinnata: laciniis et lobis latioribus angustioribusque. Foliorum consistentia semper firma, subcoriacea. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

β vegetior: mollior; foliis submembranaceis basi pinnatis: laciniis incisis subpinnatifidis. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 900 hexap.

60. Digitalis nervosa Steud., *Ledeb. l. c. p.* 227; *D. laevigata Mey. Enum No.* 955, *D. ferruginea M. B. fl. taur.-cauc. No.* **1213** (excl. syn.). — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. **800** hexap.

61. Veronica gentianoides Vahl.

β pallida Hornem. *V. gentianoides M. B., Ledeb. l. c. p.* 247, *Mey. Enum. No.* **903**. — Variat caule elato folioso, foliis 6—10 instructo, vel humili subaphyllo, i. e. praeter folia duo caulina parva, solummodo ima basi folioso. — In monte Kasbek, alt. **1460** hexap.; prope pagum Kobi, alt. **1000** hexap., et in pratis alpinis montis Gutgora.

62. Veronica tenuis Ledeb. *Fl. ross. III p* 237; *V. Anagallis Mey. Enum. No.* 906; *V. anagalloides Ledeb. l. c. p.* 236. — Capsula latiore, ovato-elliptica, apice rotundata a V. anagalloide (capsula elliptica apice minute emarginata donata) differt. — Variat altitudine, interdum bi- tripedali, atque crassitie caulis, superficie glabra vel puberula, foliis minoribus vel majoribus latioribusque plus minus serratis. — Inter Wladikawkask et Lars.

63. Euphrasia officinalis L. *Koch Syn. fl. germ. ed. II p.* 627, *Mey. Enum. No.* 930.

Var. alpina. Specimina in Reichenb. fl. germ. exsicc. s. No. **1006** communicata cum nostris bene conveniunt, praeter flores, in nostra planta paulo majores. — Parvitate sua et foliorum dentibus obtusiusculis muticis a vera E. officinali differt. — In monte Kasbek, alt. **1490** hexap.

et 1140 hexap.; nec non prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. (specimina paulo majora, robustiora, subramosa).

64. Euphrasia salisburgensis Funk. *Koch l. c. p.* 628. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

65. Rhinanthus orientalis L., *Mey. Enum. No.* 926; *Rhynchocorys orientalis Alph. DC. Prodr. X p.* 559. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

66. Rhinanthus Elephas L.

β cordatus. *Rhynchocorys Elephas β DC. Prodr. l. c.; Rhinanthus Elephas Mey. Enum. No.* 927. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur.

67. Pedicularis crassirostris Bge. *in Bullet. scientif. de l'acad. imp. des scienc. Tome VIII p.* 248, *DC. Prodr. X p.* 561. — Planta nostra a speciminibus Güldenstädtianis in Imeretia lectis paululum differt caule humiliori atque graciliori, floribus paulo minoribus gracilioribusque, rostro graciliori. Reliqua conveniunt. — Calyces plus minus lanati vel glabri. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

68. Pedicularis condensata M. B. *DC. Prodr. X p.* 573, *Mey. Enum. No.* 941. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap. (specim. maxim., tripedale, macrophyllum).

LABIATAE.

69. Salvia glutinosa L., *Benth. Labiat. p.* 218, *Mey. Enum. No.* 719. — In nemorosis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap.

70. Ziziphora dasyantha M. B. *Benth. l. c. p.* 321, *Mey. Enum. No.* 759. — In monte Kasbek, alt. 1510 hexap.

71. Origanum vulgare L. *Benth. l. c. p.* 335, *Mey. Enum. No.* 772. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 900 hexap.

72. Thymus Serpillum L., *Fries Summa Veget. Scandinav. p.* 197, *Th. angustifolius MB. fl. taur.-cauc. III p.* 404 *No.* 1152, *Mey. Enum. No.* 742. — Planta longifolia, foemineiflora, foliis fere 5 lin. longis, sub apice 1 lin. latis;

corollis calycem aequantibus styligeris, antheris abortivis.— Inter Wladikawkask et Lars.

73. Thymus collinus M. B. *l. c. No.* 1160, *Mey. Enum. No.* 743.

Var. foliis puberulis. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

74. Thymus montanus Waldst., *Kit. I p.* 72 *tab.* 71 (ic. bona plantae calycib. viridib. donatae), *M. B. l. c. III p.* 403, *Mey. Enum. No.* 745 *et Th. nummularius Mey. Enum. No.* 746; *Th. Serpyllum β montanus Benth. l. c. p.* 344. — Variat haec species calycis limbo concolore viridi vel discolore purpurascente, foliis minoribus majoribusve glabris, subpilosis vel pilosis (*Th. nummularius M. B. l. c. No.* 1161), vel interdum pilosissimis. — Specimina in pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 h., et prope pagum Kasbek lecta ad varietatem foliis glabris (sed vix glaberrimis) calycis limbo discolori pertinent.

75. Hyssopus angustifolius M. B. *l. c. No.* 1114, *Mey. Enum. No.* 776. — Inter Wladikawkask et Lars.

76. Acynos vulgaris Pers., *Mey. Enum. No.* 747. — Prope pagum Lars.

77. Clinopodium vulgare L., *Mey. Enum. No.* 752. — Inter Wladikawkask et Lars; in pratis subalpinis montis Gutgora prope Kaischaur, alt. 600 hexap.

78. Prunella vulgaris L. *Benth. l. c. p.* 417, *Mey Enum. No.* 733. — Inter Wladikawkask et Lars; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

79. Scutellaria orientalis L., *Benth. l. c. p.* 423 (excl. syn. S. Sieversii), *Mey. Enum No.* 754. — Inter Wladikawkask et Lars (specimina vegeta, corolla 15 lin. longa); prope pagum Kasbek et in monte Kasbek, alt. 1140 hexap. (specimina minora, corolla vix 9 lin. longa).

80. Nepeta cyanea Stev. *Benth. l. c. p.* 478; *N. incana M. B. l. c. No.* 1118, *Mey. Enum. No.* 790. — Inter Wladikawkask et Lars.

81. Nepeta grandiflora M. B., *Benth. l. c. p.* 480, *Mey. Enum. No.* 788. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek.

82. Nepeta nuda L. α grandiflora, *Benth. l. c. p.* 486; *N. nuda M. B. No.* 1121, *Mey. Enum. No.* 794. — Inter Wladikawkask et Lars.

83. Lamium tomentosum W., *Benth. l. c. p.* 514, *Mey. Enum. No.* 785. — In monte Kasbek, alt. 1510 hexap.

83. Leonurus Cardiaca L., *Benth. l. c. p.* 518, *Mey. Enum. No.* 810. — Inter Wladikawkask et Lars (planta villosior).

85. Galeopsis Tetrahit L., *Mey. Enum. No.* 783. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

86. Betonica grandiflora W., *Mey. Enum. No.* 815. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

87. Stachys recta L., *Benth. l. c. p.* 556, *Mey. Enum. No.* 802. — Inter Wladikawkask et Lars.

88. Sideritis montana L., *Benth. l. c. p.* 583, *Mey. Enum. No.* 771. — Inter Wladikawkask et Lars.

89. Teucrium orientale L., *Benth. l. c. p.* 667, *Mey. Enum. No.* 770. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

90. Teucrium Chamaedrys L., *Benth. l. c. p.* 680, *Mey. Enum. No.* 766. — Inter Wladikawkask et Lars.

91. Teucrium Polium L., *Mey. Enum. No.* 768, *T. Polium γ vulgare Benth. l. c. p.* 685. — Inter Wladikawkask et Lars.

BORRAGINEAE.

92. Heliotropium suaveolens M. B., *Ledeb. fl. ross. III p.* 99, *Mey. Enum. No.* 849. — Inter Wladikawkask et Lars.

93. Echium rubrum Jacq., *Ledeb. l. c. p.* 104, *Mey. Enum. No.* 827. — Prope pagum Lars, alt. 600 hexap.

94. Symphytum asperrimum Sims., *Ledeb. l. c. p.* 115, *Mey. Enum. No.* 872. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

95. Onosma stellulatum Waldst., Kit., *Ledeb. l. c. p.* 123.
α strigosum: setis rigidis magis adpressis strigosum. — *O. stellulatum Mey. Enum. No.* 845. — Cum hungarica planta convenit. — Inter Wladikawkask et Lars.
β hirtum: latifolium, setis longioribus mollioribus patentibus hirtum. — Setis mollioribus patentibus et foliis latis a varietate *α* differt; sed reliqua conveniunt. Folia caulina saepe 2$^1/_2$ poll. longa, $^1/_2$ poll. lata. Nonne species distincta? — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

96. Lithospermum setosum Fisch., Mey. *in Indic. I sem. h. b. Petropol.* 1834 *p.* 31 (excl. syn. Lycopsid. setos. Lehm.); *Anchusa echioides M. B. fl. taur.-cauc. No.* 316 (exl. syn. Lycopsid. echioid. L. Sp. pl. «caule ramosissimo» Linn.! in nostra planta caulis semper simplicissimus); *Mey. Enum. No.* 844; *Echioides orientale Buglossi folio, fl. luteo maculis atropurpur. Tournef. cor. p.* 47 (non vidi), *Buxb. Cent. I t. I; Arnebia echioides Alph. DC., Ledeb. l. c. p.* 140. — Speciem Lithospermi generis, ad sectionem Margarospermum pertinentem, esse credo. Stylus in nostra planta semper simplicissimus, stigmate capitato vel obconico apice truncato terminatus. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur.

97. Myosotis sylvatica Hoffm., *Ledeb. l. c p.* 145.
β alpestris. *M. alpestris Mey. Enum. No.* 852. — In pratis alpinis montis Gutgora.

98. Echinospermum barbatum Lehm., *Ledeb. l. c. p.* 156, *Mey. Enum. No.* 867. — Inter Wladikawkask et Lars.

99. Cynoglossum officinale L., *Ledeb. l. c. p.* 165; *Mey. Enum. No.* 860. — Inter Wladikawkask et Lars.

GENTIANACEAE.

100. Gentiana caucasica M. B., *Ledeb. fl. ross. III p.* 54, *Mey. Enum. No.* 1042. — Prope pagum Kasbek; in pratis alpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 1077 hexap.

101. Gentiana umbellata M. B., *Ledeb. l. c. p.* 58, *Mey. Enum. No.* 1041. — Prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap.

102. Gentiana septemfida Pall., *Ledeb. l. c. p.* 67, *Mey. Enum. No.* 1034. — Prope pagum Kasbek; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

103. Gentiana cruciata L., *Ledeb. l. c. p.* 69, *Mey. Enum. No.* 1040. — Inter Wladikawkask et Lars.

104. Pleurogyne carinthiaca Griseb.

γ Stelleriana *Ledeb. l. c. p.* 71; *Gentiana rotata M. B. fl. taur.-cauc. No.* 501. — Prope pagum Kasbek.

105. Swertia iberica Fisch. (herb.); *S. perennis M. B. l. c. No.* 491, *Mey. Enum. No.* 1044. — Prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap.; prope pagum Kasbek.

ASCLEPIADEAE.

106. Vincetoxicum medium Decaisn., *Ledeb. fl. ross. III p.* 45; *Cynanchum medium Mey. Enum. No.* 1023. — Prope Lars.

PRIMULACEAE.

107. Lysimachia verticillata Pall. *DC. Prodr. VIII p.* 65, *Mey. Enum. No.* 992. — Foliis latis obtusis vel breviter acutatis, corollae laciniis latioribus minus acutatis a L. punctata differre videtur; forsitan L. punctatae varietas. Conf. *Koch synops. ed. II p.* 668 *et Ledeb. fl. ross. III p.* 28. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1000 hexap.

Primulae pycnorhiza Ledeb., auriculata Lam., algida Ad. et auriculata fl. alt. species sunt inter se valde affines, nisi modificationes unius ejusdemque speciei, characteribus atque limitibus aegre circumscribendae.

Primula auriculata Lam. (1791) *Tabl. Encycl. et méth. bot. (ill. des genres) I p.* 429 *No.* 1931 *et Encycl. méth. bot. V p.* 619 («le calice est plus court que le tube de la corolle» *Lam. l. c.*), *Vent. Cels. t.* 42 (planta longistyla), *DC. Prodr. VIII p.* 38 (excl. patria Sibiria); *P. auriculata α caucasica Ledeb. fl. ross. III p.* 12; *P. longifolia Curt.* (1801) *bot. mag. t.* 392, *M. B. fl. taur.-cauc. No.* 349 *I p.* 139 (excl. syn. Gmel. et patria Si-

biria; specimina enim sibirica ad P. Bungeanam pertinent) et *p.* 422 (excl. syn. P. algidae); corollae tubus in speciminibus authenticis calyce est certe subduplo longior; — *P. algida Ledeb. fl. ross. III p.* 11? (specimen pauciflorum, brevistylum, corollae tubo superne ampliato; vidi specimen, a cl. Adamsio pro P. algida missum, in quo corollae descriptio Ledebouriana exactissime quadrat, sed laciniae calycinae sunt sublanceolatae.) — Folia in P. auriculata denudata, argute crebreque serrato-dentata. Involucri foliola basi auriculata. Calyx vix ultra mediam longitudinis partem divisus: lobis tubo suo vix longioribus Corollae tubus limbo suo atque calyce sesquilongior. In planta longistyla stylus tubi cylindracei longitudine vel illo vix brevior, antherae paulo infra mediam tubi partem insertae. In planta brevistyla stylus corollae tubo apice ampliato duplo brevior est, antherae vero supra mediam tubi partem insertae sunt et cum apicibus suis tubi faucem attingunt. — Umbellis variat densi — atque multifloris vel depauperatis floribus paucioribus instructis; variat etiam pedunculorum longitudine; interdum flores subsessiles sunt, saepius autem pedicello suffulti, non raro (praesertim in umbella deflorata) calycis circ. longitudine. — A P. nivali facillime distinguitur involucri foliolis basi deorsum auriculatis et corollae lobis bifido-obcordatis; — a P. farinosa foliis praesertim differt et corollae tubo elongato. — Hab. in Caucasi regionibus alpinis (non in Sibiria).

Primula algida Adam in *Weber et Mohr Beiträge zur Naturk. I p.* 46 (specimen Adamianum in herbario Academiae Imperialis scient. Petropolit. vidi, typicum ut credo « calycibus tubo corollae longitudine fere aequalibus » multi- atque grandiflorum, longistylum, involucri foliolis oblongo-lanceolatis lanceolatisve illis P. auriculatae et P. pycnorhizae omnino similibus, pedicellis florum exteriorum calyce vix brevioribus, calycis lobis oblongo-lanceolatis corollae tubo paulo brevioribus, tubo corollae

subaequali superne non vel vix ampliato), *Lehm. Primulac. p.* 68 *tab. VII* (specimen macrum, pauci- et parviflorum, brevistylum, foliis brevioribus, aliis versus basin casu fortuito erosis), *DC. Prodr. l. c. p.* 39 (planta Lehmanniana), *Ledeb. fl. ross. III p.* 11? (differt a planta Adamiana calyce corollae tubo subduplo breviore; conf. P. auriculatam). — Folia denudata, argute crebreque serrato-dentata, in speciminibus vegetis elongata, in macrioribus breviora. Involucri foliola basi auriculata. Calyx ad mediam longitudinis partem divisus: lobis tubi longitudine vel illo paulo longioribus. Corollae tubus limbo suo atque calyce paulo longior. In planta longistyla stylus tubum superat (apice exsertus); antherae in media tubi parte insertae. In planta brevistyla stylus corollae tubo duplo brevior; antherae supra mediam tubi partem insertae sunt, sed cum apicibus suis faucem corollae non attingunt. Calycis lobi oblongo-lanceolati vel lanceolati, obtusiusculi vel acutiusculi. Corolla in planta longistyla major, limbus amplior, tubus aequalis, cylindraceus; — in planta brevistyla corolla minor, limbus angustior, tubus superne leviter ampliatus. — Planta ad P. Bungeanam proxime accedit, sed satis ab illa differre videtur. — Hab. in monte Kaischaur (Gutgora) ad fontes aquarum frigidarum (Adam), in montibus Somchetiae, in parte septentrionali provinciae Schuragel (Koch; planta brevistyla).

108. Primula pycnorhiza Ledeb. *l. c. p.* 11. Folia denudata, argute crebre serrato-dentata. Involucri foliola basi auriculata. Calyx ad $^2/_3$ longitudinis partes divisus: laciniis tubo subduplo longioribus. Corollae tubus calyce paulo, limbo suo sesquilongior. In planta longistyla stylus tubi longitudine; antherae in media tubi parte insertae. Plantam brevistylam non vidi. — Hab. in provinciis caucasicis, Iberia (Ledeb.); in pratis alpinis montis Gutgora (Kolen.).

Primula Bungeana m. *P. auriculata Ledeb. fl. alt. I p.* 211 (excl. syn. Lam. et Schult.); *P. auriculata β si-*

birica Ledeb. fl. ross. III p. 12 (excl. syn. Curt.); *P. longifolia sibirica M. B.* — Folia denudata, argute serrato-dentata. Involucri foliola basi auriculata. Calycis tubus paulo ultra tertiam longitudinis partem divisus: lobis tubo suo ferme, fere duplo, brevioribus. Corollae tubus calyce subbrevior, limbo suo paulo longior. In planta longistyla stylus fere tubi longitudine, antherae paulo infra mediam tubi partem insertae. In planta brevistyla stylus tubo duplo brevior; antherae paulo supra mediam tubi partem insertae, cum apicibus suis faucem non attingentes. — Species videtur bene distincta. — Hab. in montibus altaicis.

Primula undulata Fisch., in Dahuria crescens, ad nostram P. Bungeanam proxime accedit, sed habitu, foliis margine undulatis, pedunculis elongatis differt; a P. longiscapa (altaica) haec certe magis distat.

PYROLACEAE.

109. Pyrola rotundifolia L., *Ledeb. fl. ross. II p.* 928. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

ERICACEAE.

110. Azalea pontica L., *Ledeb. fl. ross. II p.* 919, *Mey. Enum. No.* 1019. — Prope pagum Kasbek; in pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaïschâur, alt. 915 hexap. — Variat superficie plus vel minus pilosa et foliis subtus viridibus vel glaucis.

111. Rhododendron caucasicum Pall., *Ledeb. l. c. p.* 920, *Mey. Enum. No.* 1020. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

VACCINACEAE.

112. Vaccinium Vitis idaea L., *Ledeb. l. c. p.* 901, *Mey. Enum. No.* 1017. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

113. Vaccinium Myrtillus L., *Ledeb. l. c. p.* 902, *Mey. Enum. No.* 1016. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

CAMPANULACEAE.

114. Campanula Adami M. B., *Ledeb. fl. ross. II p.* 875,

Mey. Enum. No. **700**. — Inter Wladikawkask et Lars; in pratis alpinis montis Gutgora, alt. **1077** hexap.

115. Campanula Biebersteiniana Röm., Schult., *Alph. DC. Campan. Mon. t.* **10** *fig.* **1** (quoad florem haud bona), *Ledeb. l. c. p.* **876**, *Mey. Enum. No.* **701**. — In monte Kasbek, alt. **1490** hexap.; prope Kobi. — Differt a *C. tridentata Schreb. Decad. p.* **3** *tab. II*, si haec icon fidem habet, corollis fere usque ad mediam partem divisis.

116. Campanula lamiifolia M. B., *Ledeb. l. c. p.* **878**; *C. alliariaefolia Mey. Enum. No.* **705**. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.; in pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. **600** hexap.

117. Campanula Hohenackeri Fisch., Mey. in *Suppl. ad Indic. non. sem. h. b. Petropol.* (**1843**) *p.* **9** *No.* **52**. — Ab affini C. sibirica distinguitur radice stolonifera, corollis gracilioribus profundius fissis lobisque corollae angustioribus; — a C. caucasica (quae radice tenui repente a C. sibirica longe differt) nostra recedit statura altiore robustiore, radice primaria fusiformi, corollis majoribus, seminibus multo minoribus. — Inter Wladikawkask et Lars; in monte Kasbek, alt. **1140** hexap.

118. Campanula glomerata L., *Ledeb. l. c. p.* **880**, *Mey. Enum. No.* **708**. — Inter Wladikawkask et Lars (varietas platyphylla); in pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. **915** hexap.

119. Campanula rapunculoides L., *Ledeb. l. c. p.* **883**, *Mey. Enum. No.* **711**. — Prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.

120. Campanula collina M. B., *Ledeb. l. c. p.* **884**, *Mey. Enum. No.* **713**. — Inter Wladikawkask et Lars (calycis tubus albo-pilosissimus); in pratis alpinis montis Gutgora, alt. **1077** hexap. (calyx subglaber).

121. Campanula lactiflora M. B., *Ledeb. l. c. p.* **890**, *Mey. Enum. No.* **714**. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. **1077** hexap.

122. Phyteuma campanuloides M. B., *Ledeb. l. c. p.* 874, *Mey. Enum. No.* 699. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

COMPOSITAE.

123. Lampsana intermedia M. B., *Ledeb. fl. ross. II p.* 771, *Mey. Enum. No.* 452 *β.* — Inter Wladikawkask et Lars.

124. Leontodon caucasicus Fisch. L. setis apice breviter bi- tri- quadridentatis hispidus vel subglaber; foliis oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis dentatis runcinatisve; scapo monocephalo nudo vel squamis 1—2 gerente, apice subincrassato; periclinio setis simplicibus hirto vel subglabro; achaeniis scabris.

α hispidissimus. Tota planta plus minus hispida. — *Apargia hispida M. B. fl. taur.-cauc. No.* 1599 (excl. syn.), *Mey. Enum. No.* 496 (excl. syn.); *Leontodon hispidus C. Koch. Cat. plant. cauc. No.* 716, *in Linnaea XVII p.* 274. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek.

β glabratus. Herba setis rarioribus adspersa, subglabra. — *Apargia caucasica M. B. l. c. No.* 1598, *Mey. Enum. No.* 497; *Leontodon hastilis C. Koch. l. c. No.* 717. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap. — Foliorum atque scapi setae non laesae omnes apice sunt breviter 2-, 3-, 4-dentatae.

Species ad L. hastilem L. (*Koch syn. fl. germ.-helv. ed. II p.* 481) proxime accedens et vix nisi setis apice breviter dentatis (in illo bi-, saepius tri-, quadrifidis) diversa; sed cultura perstat et in L. hastilem europaeum certe non transit. — Variat hispiditate totius plantae densiore vel rariore, interdum vix ulla; — variat quoque foliis solum hispidis, scapo involucroque glabris — vel foliis subglabris, involucro plus minus hirto; limites inter has varietates non inveniuntur. — Hab. (*α* et *β*) per totum Caucasum frequens; crescit quoque in Armenia rossica et *α* etiam in Tauria.

125. Taraxacum Steveni DC., *Ledeb. l. c. p.* 816; *Leontodon alpinus Mey. Enum. No.* 470. — In monte Kasbek, alt. 1460 et 1490 hexap.

126. Mulgedium (Tetrataenia) cacaliaefolium *DC. l. c. p.* 250 (excl. syn. Mey.); *Sonchus cacaliaefolius M. B.! fl taur.-cauc. No.* 1583 *II p.* 241, *III p.* 527 (excl. syn.

Genus Mulgedium, quoad achaeniorum structuram (M. tataricum enim et Lactuca altissima fere eandem habent achaeniorum formam) in Lactucam fere transiens, in systemate, ex mea opinione, melius pone Lactucam collocandum est. Species ruthenicae, ex achaeniorum structura, sequenti modo distribuendae sunt.

I. Eu-Mulgedium. Achaenia nervis 8—18 filiformibus notata et margine crasso fungoso cincta, disco parvo cciliato vel obsolete ciliolato terminata. Pappi setae molliores, serrulato-scabriusculae.

1. M. tataricum DC. *Prodr. VII p.* 248, *Ledeb. fl. ross. II p.* 842. — Foliorum forma multum variat et specimina adsunt foliis omnibus subintegerrimis donata. Discus in apice achaenii laevis. — A M. sibirico glaucescentia, achaeniis distincte rostellatis et pappi setis tenuissimis mollibus obsolete serrulatis, prima fronte sublaevibus, praeprimis distinguitur. — *Sonchus lactucoides Bunge Enum. pl. chin. No.* 228 vix differt.

2. M. sibiricum Less. *DC. l. c. p.* 249, *Ledeb. l. c. p.* 843. — Viride. Achaenia apicem versus valde attenuata, sed non rostellata, disco minuto obsolete ciliolato apiculata. Pappi setae rigidulae et evidentius, quam in M. tatarico, serrulato-scabrae. Specimina vidi foliis profunde runcinato-pinnatifidis.

II. Cicerbita. Achaenia immarginata, nervis plurimis (12—16) notata, marginalibus vix crassioribus, disco parvo ciliato terminata. Pappi setae rigidulae, fragiles, dense serrulato-scabrae.

3. M. alpinum Less., *DC. l. c. p.* 248, *Ledeb. l. c. p.* 840 (excl. syn. C. Koch, ad M. albanum pertinente, et etiam Pallasii atque Falkii, ad M. cacaliaefolium (hispidum) spectant.). — In Imperio ruthenico forsitan solummodo in Lapponia, in territorio Kola et in Fennia sponte crescit.

4. M. azureum DC. *l. c. p.* 248, *Ledeb. l. c. p.* 842. — M. alpino proximum.

5. M. prenanthoides DC. *l. c. p.* 248, *Ledeb. l. c. p.* 842.

S. caucasici, ad Crepid. sibiricam pertinente); *M. grande C. Koch! in Linnaea XVII p.* 279 (fid. specim.), *Ledeb. l. c. p.* 841; *M. hispidum DC.! l. c. p.* 250, *Ledeb. l. c. p.* 844 (comparavi plura specimina uralensia completa, quae a nostra caucacisa planta plane non differunt); *Sonchus alpinus Pall. It. II p.* 269, *Falk. Beitr. II p.* 232. — Multum variat statura, nunc humiliore graciliore-que, nunc altiore atque robustiore; simili modo variat hispiditate totius plantae, etiam calathidiorum; variat quoque foliorum caulinorum petiolis latis indivisis vel runcinatis pinnatifidisve. — Species M. macrophyllo proxima et vix ullis characteribus certis ab illo diversa; — a M. Plumieri foliis et achaeniis differt. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap. (in provinciis caucasicis, in Armenia boreali; in montibus uralensibus: prope Werchoturje, Slatoust, in vallibus montium Jurma et Taganai; ad Tschussowajam; prope Kasan (Claus)).

127. Hieracium umbellatum L., *Ledeb. l. c. p.* 855, *Mey. Enum. No.* 482.

III. Pseudo-Cicerbita. Achaenia compresso-columnaria, quinquenervia, immarginata, disco obsolete ciliolato apiculata. Pappi setae rigidulae, fragiles, dense serrulato-scabrae.

6. M. petiolatum C. Koch., in *Linnaena XVII p.* 279, *M. cacaliaefolium Ledeb. l. c. p.* 841 (excl. syn., praeter Mey. et Eichw.); *Sonchus cacaliaefolius Mey. Enum. No.* 442 (p. p.). — A genuino M. cacaliaefolio longe distat.

IV. Tetrataenia. Achaenia plano-compressa, margine membranaceo cincta, nervis 4 (rarissime 5), lateralibus ante alam sitis notata, disco ciliato terminata. Pappi setae rigidulae, serrulato-scabrae.

7. M. cacaliaefolium DC.

8. M. albanum DC. *l. c. p.* 249, *Ledeb. l. c. p.* 844; *M. alpinum C. Koch. l. c.* — Characteribus M. cacaliaefolio proximum; differt habitu graciliore, glabritie omnium partium, disco in apice achaenii parvo, pappo molliore; — a S. sibirico longe distat. — Radix longe lateque repens. Flores amoene coerulei. — Crescit etiam in monte Beschtau.

Varietas caule, praesertim inferne, tuberculis acutis aspero et pilis elongatis adsperso, foliis lanceolatis. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

128. Echinops sphaerocephalus L., *Ledeb. l. c. p.* 655, *Mey. Enum. No.* 591. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

129. Centaurea salicifolia M. B. *Ledeb. l. c. p.* 691, *Mey. Enum. No.* 518. — Prope pagum Kasbek et in monte Kasbek (alt. 1460 hexap.? M.).

130. Centaurea axillaris W. *Koch. Syn. fl. germ. et helv. ed* 2 *p.* 472.

δ citrina. *C. montana δ DC. Prodr. VI p.* 579, *Ledeb. l. c. p.* 699; *C. cheiranthifolia W.*, *Mey. Enum. No.* 526. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap. et in pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

131. Centaurea iberia Trev. *Ledeb. l. c. p.* 711; *C. Calcitrapa M. B. fl. taur.-cauc. No.* 1823 (quoad plantam ibericam), *Mey. Enum. No.* 534. — Differt a gallica C. calcitrapoide praesertim pappi setis brevioribus; folia caulina in iberica planta plerumque minus quam in gallica divisa sunt; sed specimina intermedia occurrunt. Vix species distincta. A C. Calcitrapa pappo differt. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 600 hexap.

132. Psephellus calocephalus Cass. *Mey. Enum. No.* 541; *Centaurea dealbata Ledeb. l. c. p.* 695. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

133. Cirsium munitum M. B. *Ledeb. l. c. p.* 731, *Mey. Enum. No.* 573.

α hypoleucum foliis subtus albo-tomentosis. — In monte Kasbek, ad Stepan Zminda (Adam).

β cinerascens foliis subtus lanuginoso-cinerascentibus. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap.

γ viride foliis subtus sublanuginosis subglabris. — Prope Kaischaur, Kobi, Kasbek, Lars (Hohenack.).

Praeterea haec species variat etiam corollularum longitudine; corollulae enim in aliis speciminibus fere 14 lin. sunt longae, in aliis 12 lin. longae; unicum vidi specimen in herbario Marschalliano corollulis decemlinealibus instructum; sed hoc specimen etiam habitu, ramis enim axillaribus brevibus monocephalis, a typo differt. Caeterum in omnibus speciminibus corollularum tubus limbo semper longior est. Periclinii squamae inferne lanceolatae ibique margine dense ciliolatae, apice in spinam longam gracilem, in florente calathidio certe patentem vel plus minus recurvatam desinentes. — Card. horridus Adam. (fid. specim. authent.) ad C. munitum pertinet.

134. Cirsium arvense Scop. *Ledeb. l. c. p.* 734, *Mey. Enum. No.* 582. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Folia minus profunde pinnatifida lobisque bifidis minus squarrosis, quam in planta germanica; — a genuino C. setoso differt foliis pinnatifidis lobisque subsquarrosis.

135. Cirsium grumosum Fisch., Mey. C. (*Onotrophe rhodanthum? semialatum*) subglabrum; radice grumosa: fibris fasciculatis oblongo-cylindraceis apice attenuatis; caule erecto simplicissimo monocephalo; foliis sinuato-pinnatifidis: lobis rotundatis angulato-dentatis setulis brevioribus setisque elongatis gracilibus ciliatis, caulinis breviter decurrentibus, summis (sub calathidio) linearibus setoso-pectinatis; calathidiis (majusculis) ovatis; periclinii squamis glabris linea glandulosa notatis spinula patula squamae latitudine (1½) longiore terminatis; corollulis pappum vix excedentibus: tubo limbum inaequaliter 5fidum longitudine vix superante. *Mey. de Cirsiis ruthen. comm., in Mém. de l'acad. imp. des sc. de St.-Pet., sc. nat. T. VI.* — Habitu ad C. Frickii Fisch., Mey. (l. c. descript.) accedit, sed, aliis notis praetermissis, periclinii squamis linea glandulosa notatis diversum; — a C. simplici m. jam radice grumosa, ut in Ranunculastris, abunde differt. — Corollulae ex adnotationibus cl. Kolenati pal-

lide roseae, in speciminibus bene exsiccatis potius albidae vel ochroleucae. — In monte Kasbek, alt. **1140** hexap.

136. Cirsium esculentum m. C. (*Chamaeleon rhodo-leucanthum subalatum*) glabriusculum; radice praemorsa cum fibris fasciculatis (plerumque) crassis cylindraceis apice attenuatis subfiliformibusve; caule subsimplicissimo mono-pluricephalo vel nullo; foliis dentatis vel sinuato-pinnatifidis: lobis (plerumque) brevibus rotundatis sublobatis setulis ciliatis spinisque elongatis gracilibus armatis, caulinis breviter decurrentibus, summis (sub calathidio) linearibus subintegerrimis spinosis; calathidiis (majusculis) subovatis; periclinii squamis glabris (saepe) villoso-ciliolatis in spinulam squamae latitudine vix breviorem acuminatis; corollulis pappum vix excedentibus: tubo longitudine limbum vix superante. *Mey. l. c.*

β caucasicum periclinii squamis glaberrimis laevibus margine vix ciliolatis; corollularum tubo longitudine limbum vix superante. *Mey. l. c.*

a. rhodanthum. *Cnicus acaulis M. B. fl. taur.-cauc. II p.* 279 (excl. syn.). — Prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.

C. esculentum a C. acauli All. differt radicis structura, corollulis pappo vix longioribus, tubo longitudine limbum vix superante. Planta caucasica a sibirica (*Cnic. esculento Siev.*) "periclinii squamis saepissime glandulosis ciliolatis, corollularum tubo longitudine limbum paulo sed distincte superante" specie haud differt.

137. Cirsium obvallatum M. B. *Ledeb. l. c. p.* **744**, *Mey. Enum. No.* 578. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. **915** hexap.

138. Echenais carlinoides Cass. *Ledeb. l. c. p.* **747**; *Cirs. scleranthum Mey. Enum. No.* **565**. — Inter Wladikawkask et Lars.

139. Aster alpinus L. *Ledeb. l. c. p.* **472**, *Mey. Enum. No.* 669. — In monte Kasbek, alt. **1490** hexap.

140. Aster Amellus L.
γ ibericus. *Ledeb. l. c. p.* 476. — Prope pagum Kasbek. — Folia in nostra planta obovato-oblonga, integerrima.

141. Diplopappus caucasicus DC. *Ledeb. l. c. p.* 485. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap. — Vix species est polymorphi Diplopappi generis et forsitan melius inter Calimerides inserenda; Calimeridi pyrenaeae m. (*Asteri pyrenaeo DC. Prodr. V p.* 229) simillima est et ab illa vix nisi setulis plurimis brevioribus ad basin pappi elongati diversa.

142. Erigeron acris L. *Ledeb. l. c. p.* 488; *Trimorphaea vulgaris Cass., Mey. Enum. No.* 665. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Variat superficie hirsuta vel subglabra.
β podolicus *Led. l. c. p.* 489. — Prope pagum Kasbek.

143. Solidago Virgaurea L. *Ledeb. l. c p.* 493, *Mey. Enum. No.* 662.
β alpestris. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

144. Inula glandulosa W. *Ledeb. l. c. p.* 507, *Mey. Enum. No.* 649. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora.

145. Anthemis Marschalliana W. *Ledeb. l. c. p.* 520; *Chamaemelum Marschallianum Mey. Enum. No.* 626. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.
γ Rudolphiana *Ledeb. l. c.* — In pratis alpinis montis Gutgora, et in monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

146. Anthemis montana L. *Koch Syn. fl. germ. et helv. ed.* 2 *p.* 415 (opt.), *DC. Prodr. VI p.* 8, *Ledeb. l. c. p.* 523; *A. Kitaibelii Spr, DC. l. c. p.* 7 (c. omn. syn.), varietas squamis periclinii margine albido scarioso cinctis; *A. iberica M. B., DC. l. c. p.* 7 (c. syn.), *Ledeb. l. c. p.* 522; *A. caucasica Mey. Enum. No.* 624 (excl. forsitan syn.); *A. saxatilis M. B. III p.* 581 *et* 648; *A. styriaca Vest, Reichb. Iconogr. f.* 230. — Omnia synonyma supra allegata certe certissime ad unam eandemque speciem

pertinent, quae valde variat pro loci natalis diversitate; in locis demissioribus aridis planta indumento densiore obtecta est et saepe sericea evadit, sed in locis altioribus humidioribus glabrescit. Periclinii squamae atque paleae in demissioribus locis margine scarioso fusco angustiore, in summis alpibus autem margine latissimo atrofusco cinctae sunt; sed cultura haec planta in illam transit, et non raro color marginis scariosi fuscus in albidum colorem mutavit. Calathidia variant quoad magnitudinem et radii longitudinem. Achaenia margine nunc obsoleto subnullo, nunc dimidiato vel completo annulari, sed semper brevi, coronata sunt. — In imperio Ruthenico haec species sponte crescit in Tauria (*A. saxatilis fl. taur.-cauc.*), in Iberia et in alpibus Caucasi orientalis (M. B.), in alpibus Kasbek (alt. **1450—1490** hexap.) Mey. et Dr. Kolenati). — Ab A. fructiculosa M. B. foliis minus dissectis, corollularum tubo compresso marginato (in illa teretiusculo) certe diversa est.

147. Anthemis Triumfetti All. *Koch l. c. p.* **413**.

β A. rigescens W., *Mey. Enum. No.* **623**; *A. Triumfetti Ledeb. l. c. p.* 525. — Inter Wladikawkask et Lars; prope Kaischaur (alt. **915** hexap.). Foliorum pinnis primariis plerumque semipinnatifidis (non fere ad basin usque dissectis) et pappo breviore a planta italica differt. — Vidi specimina radio ochroleuco donata.

148. Maruta Cotula DC. *Ledeb. l. c. p.* 526; *M. foetida Cass., Mey. Enum. No.* **627**. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. **915** hexap.

149. Achillea grandiflora M. B. *Mey. Enum. No.* **628**; *Ptarmica grandiflora Ledeb. l. c. p.* **531**. — In monte Kasbek, alt. **1460** hexap.

150. Achillea Millefolium L. *Ledeb. l. c. p.* **531**; *Mey. Enum. No.* **634**. — Inter Wladikawkask et Lars; in monte Kasbek, alt. **1140** hexap.

151. Pyrethrum caucasicum W. *Ledeb. l. c. p.* **548**, *Mey.*

Enum. No. 618. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora.

152. Pyrethrum roseum M. B., *Ledeb. l. c. p.* 549, *Mey. Enum. No.* 617. — In pratis alpinis montis Gutgora.

153. Pyrethrum parthenifolium W., *Ledeb. l. c. p.* 552, *Mey. Enum. No.* 614. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

β foliis puberulo-canescentibus. — Inter Wladikawkask et Lars. — Quasi medium inter P. parthenifolium et P. niveum. Pappus in hac ut in praecedente brevis, minute crenulatus.

154. Artemisia inodora M. B., *Ledeb. l. c. p.* 566, *Mey. Enum. No.* 600. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. (foliis villoso-sericeis et glabrescentibus).

155. Artemisia chamaemelifolia Vill.

β iberica DC., *Ledeb. l. c. p.* 580, *Mey. Enum. No.* 603. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

156. Artemisia vulgaris L., *Ledeb. l. c. p.* 585, *Mey. Enum. No.* 605. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

157. Artemisia splendens W., *Ledeb. l. c. p.* 596.

β peduncularis *DC. Prodr. VI p.* 123. — *A. peduncularis Stev., Mey. Enum. No.* 610. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

158. Artemisia Absinthium L., *Ledeb. l. c. p.* 598, *Mey. Enum. No.* 607. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

159. Tanacetum vulgare L., *Ledeb. l. c. p.* 601, *Mey. Enum. No.* 612. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

160. Gnaphalium norvegicum Gunn., *Koch. Syn. fl. germ. helv. ed.* 2 *p.* 399; *G. sylvaticum α brachystachyum Ledeb. l. c. p.* 610 (excl. syn. Mey. Ind., ad G. sylvatici (recti) lusum periclinii squamis fusco-marginatis pertinente). — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

161. Antennaria dioica Gaertn., *Ledeb. l. c. p.* 612; *Gnaphalium alpinum Mey. Enum. No.* 643 (excl. syn.). —

In monte Kasbek, alt. 1460 hexap. — Planta nostra alpina ab illa, in planitie crescens, habitu paululum differt.

162. Cladochaeta candidissima DC., *Ledeb. l. c. p.* 615; *Gnaphalium candidissimum M. B., Mey. Enum. No.* 638 — Inter Wladikawkask et Lars.

163. Filago arvensis L., *Ledeb. l. c. p.* 617, *Mey. Enum. No.* 644. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

164. Ligularia sibirica Cass., *Ledeb. l. c. p.* 620; *Cineraria sibirica L., Mey. Enum. No.* 689. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

165. Senecio rapistroides DC., *Ledeb. l. c. p.* 631.

β glaber *DC. Prodr. VI p.* 346. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Variat caule simplici vel apice corymboso-ramoso polycephalo. — Ad S. vernalem proxime accedit et forsitan ab illo vix satis diversus.

166. Senecio taraxacifolius DC., *Ledeb. l. c. p.* 633; *Cineraria taraxacifolia M. B., Mey. Enum. No.* 690. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

167. Senecio lampsanoides DC., *Ledeb. l. c. p.* 633; *Cineraria parviflora M. B., Mey. Enum. No.* 687. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

168. Senecio Jacquinianus Rchb., *DC. Prodr. VI p.* 354. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

169. Senecio Kolenatianus m. S. (*Sarracenicus*) glaber; caule erecto folioso simplicissimo monocephalo vel apice corymboso-ramoso oligocephalo; foliis oblongis acutis, inferioribus in petiolum attenuatis, reliquis sessilibus subamplexicaulibus serratis: serraturis patentibus rectis; foliis summis diminutis linearibus integerrimis; calathidiis ramulo longo subnudo fultis squamis accessoriis linearibus apice hyalinis calyculatis multi- (50—60-)floris; ligulis sub-15; periclinii squamis acuminatissimis sphacelatis; achaeniis hispidulis; pappo flosculorum disci longitudine. — Species foliis fere S. Fuchsii vel S. nemorensis, ha-

bitu atque calathidiis S. Doronici in genere bene distincta, prope S. Castagneanum inserenda. Subbipedalis, stricte erectus, glaber, simplicissimus et monocephalus, vel apice ramulis (pedunculis) 1—4 nudis monocephalis caule altioribus instructus, plerumque ad apicem usque foliosus. Folia non crassa, in utraque pagina subglaberrima, margine minute ciliolata et (praesertim folia summa) obsolete lanuginosa, lanugine decidua, viridia, subtus vix pallidiora, erecta, oblonga, media 3 poll. circ. longa, 9—10 lin. lata, acuta (superiora acuminata), fere ad basin usque crebre serrata: serraturis exacte ut in S. nemorensi; caulina inferiora in petiolum attenuata, reliqua subsemiamplexicaulia; superiora decrescendo minora, acutiora et serraturis rarioribus notata; summa sublinearia, subpollicaria, vix sesquilin. lata, integerrima, apice caudato-acuminata et saepe contorta. Calathidia forma et magnitudine S. Doronici. Periclinium 5 lin. circ. altum, pro more S. Doronici squamis longiusculis laxis linearibus acuminatissimis, acumine albo hyalino, calyculatum, subcampanulatum: squamis linearibus acuminatissimis sphacelatis cum apiculo albo hyalino. Flosuli radii foeminei fertiles, ligulati, sub-15, in sicco flavi: ligula recta vel apice subrevoluta, 6 lin. circ. longa. Flosculi disci hermaphroditi, numerosi, periclinio longiores, pappi longitudine. Achaenia (immatura) $1^1/_2$ lin. longa, striata, hispidula. Pappus niveus, 3 lin. longus. Reliqua generis. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

170. Senecio pyroglossus Karel., Kiril., *Ledeb. l. c. p.* 647. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap. — Folia paulo latiora sunt, quam in speciminibus typicis, sed reliqua conveniunt, et inter plantas Schrenkianas, in montibus Songoriae lectas, specimina S. pyroglossi adsunt etiam foliis cum caucasica planta convenientia. A S. aurantiaco distinguitur achaeniis glabris et pappo breviore; at in speciminibus typicis Karelinianis inter achaenia glabra alia inveniuntur setulis nonnullis exasperata.

*

DIPSACEAE.

171. Dipsacus strigosus W., *Roem. et Schult. Syst. veg. III p.* 520; *D. pilosus β Ledeb. fl. ross. II p.* 446. — Inter Wladikawkask et Lars. — Ab affini D. piloso certe diversus est.

172. Cephalaria tatarica Schrad., *Ledeb. l. c. p.* 447, *Mey. Enum. No* 369. — In pratis alpinis montis Gulgora, alt. 1077 hexap.

173. Scabiosa caucasica M. B., *Ledeb. l. c. p.* 452, *Mey. Enum. No.* 374.

β connata. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

174. Scabiosa ochroleuca L., *Ledeb. l. c. p.* 456, *Mey. Enum. No.* 378.

β bipinnata foliis caulinis fere omnibus bipinnatisectis: lacinulis aequalibus sublinearibus. — *S. bipinnata C. Koch, in Linnaea XVII p.* 37, *Ledeb. l. c. p.* 457. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — A S. ochroleuca non satis diversa est.

γ lyrata foliis caulinis omnibus lyrato-pinnatisectis: lacinia terminali magna ovata v. oblonga inciso-serrata, laciniis lateralibus utrinque 2—3 foliorum inferiorum suboblongis crenatis, foliorum superiorum linearibus subintegerrimis; pedunculis elongatis. — A genuina S. ochroleuca specie vix differre videtur; foliorum forma a typo diversa, sed specimina intermedia adsunt. — Fructus (valde immaturi) cum coronula et setis ut in S. ochroleuca. — Inter Wladikawkask et Lars.

VALERIANACEAE.

175. Valeriana alpestris Stev., *Mey. Enum. No.* 388. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora.

RUBIACEAE.

176. Asperula cynanchica L., *Ledeb. fl. ross. II p.* 398, *Mey. Enum. No.* 407.

α. Inter Wladikawkask et Lars.

γ. In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

177. Galium Mollugo L., *Ledeb. l. c. p.* 407, *Mey. Enum. No* 420. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

Obs. Galium lucidum β chrysocarpum C. Koch, in *Linnaea XVII p.* 32, *Ledeb. l. c. p.* 407, est varietas insignis G. Molluginis fructibus immaturis aurantiacis; omnibus characteribus cum G. Mollugine convenit, a G. lucido autem foliis oblongo-lanceolatis nervo tenui notatis longe distat.

178. Galium valantioides M. B., *Ledeb. l. c. p.* 411, *Mey. Enum. No.* 424. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

UMBELLIFERAE.

179. Astrantia helleborifolia Salisb., *Ledeb. fl. ross. II p.* 236, *Mey. Enum. No* 1054. — Prope pagum Kasbek; in pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap.

180. Lomatocarum alpinum Fisch., Mey., *Ledeb. l. c. p.* 252. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

181. Pimpinella magna L., *Ledeb. l. c. p.* 254, *Mey. Enum. No.* 1069.

δ rosea. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

182. Bupleurum exaltatum M. B., *Ledeb. l. c. p.* 266, *Mey. Enum. No.* 1077. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

183. Bupleurum falcatum L., *Ledeb. l. c. p.* 266, *Mey. Enum. No.* 1076. — Prope pagum Kasbek.

184. Libanotis sibirica m., *Ledeb. l. c. p.* 279, *Mey. Enum. No.* 1092. — Prope pagum Kasbek.

185. Cnidium meifolium M. B., *Ledeb. l. c. p.* 284. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap. — Species insignis vaginis ad basin, pro more Cari Carvi, foliorum segmento in lacinias filiformes dissecto appendiculatis. — Petala in nostra planta rosea.

186. Cnidium carvifolium M. B., *Ledeb. l. c. p.* 284. *Mey. Enum. No.* 1094. — C. radice perenni cylindracea collo reliquiis petiolorum vetustorum squamosa; caule subsimplici angulato glabro, superne longe nudo; foliis pinnatisectis: segmentis subsessilibus latis ovato-cuneiformibus bipinnatifidis: laciniis linearibus acutiusculis margine sublaevibus; vaginis basi nudis; umbellis subsexradiatis: radiis inaequalibus laevibus; involucro polyphyllo: phyllo unico pinnatifido; involucellis polyphyllis: phyllis sublinearibus umbellula subbrevioribus; stylis stylopodio depresso sublongioribus. — In pratis alpinis montis Gutgora.

187. Cnidium affine m. C. radice perenni cylindracea ad collum fibroso-barbata; caule subsimplici angulato glabro, superne longe nudo; foliis pinnat sectis: segmentis subsessilibus latis ovato-cuneiformibus bipinnatifidis: laciniis linearibus acutiusculis margine dense serrulato-scabris; vaginis basi nudis; umbellis decemradiatis: radiis subaequalibus pubescenti-scabris; involucro subnullo; involucellis polyphyllis: phyllis setaceis umbellula longioribus; stylis stylopodii pulvinati longitudine. — Cnidio carvifolio proximum, sed characteribus datis ab illo bene distinctum; a C. salino Turcz. distinguitur radice apice fibroso-stupposa, caule simplici, foliorum segmentis primariis sessilibus vel vix petiolulatis minus decompositis, stylopodio crasso pulvinato.

α foliorum segmentis subsemipollicaribus; laciniis brevibus latitudine sua duplo triplove longioribus.

β foliorum segmentis pollicaribus sesquipollicaribus; laciniis elongatis latitudine sua multiplo longioribus.

Radix in β (in speciminibus varietatis α deficit) perennis, descendens, cylindracea, penna corvina vix crassior, flavida, ad collum fibris elongatis (foliorum emortuorum reliquiis) dense stupposa. Tota herba, praeter foliorum lacinias et umbellarum radios, glaberrima. Caulis solitarius, pedalis, sesquipedalis, simplicissimus (spe-

cimina omnia, quae vidi, simplicissima sunt), erectus, basi saepe adsurgens, tenuis, albido-virens, vel purpurascens, solidus, angulatus, foliis 3 v. 4 instructus, superne nudus atque aphyllus, umbella solitaria terminatus. Folia radicalia atque caulina conformia, superiora supra vaginam in petiolum longum nudum desinentia, summum segmentis infimis ad ipsam vaginae apicem sessilibus instructum, in *α* illis Cnidii carvifolii, in *β* illis Cn. venosi magis similia, circumscriptione oblonga, pinnatisecta: segmenta saepe **11**, circumscriptione ovato-subrotunda, basi cuneiformia, in *α* semipollicem, in *β* **1** — **1** $^{1}/_{2}$ poll. longa lataque, sessilia vel brevissime petiolata, multipartito-dissecta: lobis linearibus, $^{2}/_{3}$ lin. latis in *α* **2** — **3** lin. longis, in *β* longioribus **4**—**10**-linealibus, margine dense serrulato-scabris, subtus ad nervos venulasque scabriusculis, caeterum glabris, mollibus, tenuibus, trinervibus atque reticulato-venosis, nervis lateralibus marginantibus, apice breviter acutatis cum apiculo brevi crustaceo, basi confluentibus. Vaginae laxae, angustae, margine angusto scarioso cinctae. Umbella terminalis, solitaria, illis Cn. venosi similis, sed minor, **14** lin. circ. in diametro, **10**—**12**-radiata: radiis subaequilongis, dense pubescenti-scabris. Umbellulae e pedicellis **12**—**16**, subsesquilinealibus, pubescenti-scabris compositae. Involucrum nullum vel monophyllum: foliolo setaceo umbella paulo breviore. Involucella plerumque pentaphylla: phyllis setaceis scabris umbellula distincte longioribus. Flores magnitudine et forma ut in Cn. venoso, albi vel subtus pallide rosei. Calycis margo obsoletus. Petala late elliptica, subovata, cum lata basi sessilia, apice cum apiculo inflexo leviter emarginata. Stamina elongata. Cremocarpia immatura illis Cn. venosi similia; juga elevata, obtusa; valleculae univittatae. Stylopodium crassum, pulvinatum. Styli breves, in flore erecti; dein paulo longiores, stylopodium aequantes, reflexi. — In monte *Kasbek*, alt. **1460** hexap. (*α* et *β*).

188. Pastinaca armena Fisch., Mey., *Ledeb. l. c. p.* 319. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

189. Daucus pulcherrimus Koch., *Ledeb. l. c. p.* 338, *Mey. Enum. No.* 1121. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

190. Torilis helvetica Gmel., *Ledeb. l. c. p.* 343 (excl. syn. Mey. Enum., certe ad T. Anthriscum pertinente). — Inter Wladikawkask et Lars.

191. Chaerophyllum millefolium DC., *Ledeb. l. c. p.* 352, *Mey. Enum. No.* 1140. — In pratis alpinis montis Gutgora.

192. Chaerophyllum maculatum W., *Ledeb. l. c. p.* 352 *s. Ch. aureo β; Ch. aureum Mey. Enum. No.* 1139. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

193. Chaerophyllum humile Stev., *Ledeb. l. c p.* 352, *Mey. Enum. No.* 1142. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

194. Conium maculatum L., *Ledeb. l. c. p.* 359, *Mey. Enum. No.* 1148. — Inter Wladikawkask et Lars.

SAXIFRAGACEAE.

195. Saxifraga cartilaginea W., *Ledeb. fl. ross. II p.* 205, *Mey. Enum. No.* 1349.

β petalis purpureis. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap. Praeter florum colorem et foliorum (juniorum atque adultiorum) punctis saepissime denudatis, squamula calcarea raro obtectis a vera S. cartilaginea non differre videtur.

196. Saxifraga juniperifolia Ad., *Ledeb. l. c. p.* 206; *S. juniperina M. B., Mey. Enum. No.* 1350. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.; in monte Kasbek, alt. 1300 hexap.

197. Saxifraga flagellaris W., *Ledeb. l. c. p.* 209, *Mey. Enum. No.* 1357. — In monte Kasbek, alt. 1510 hexap.

198. Saxifraga sibirica L., *Ledeb. l. c p.* 219, *Mey. Enum. No.* 1354. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

199. Saxifraga exarata Vill., *Ledeb. l. c. p.* 224. — In

monte Kasbek, alt. 1490 hexap.; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

GROSSULARIACEAE.

200. Ribes Grossularia L.

   β R. Uva crispa L., *Ledeb. fl. ross. II p.* 195, *Mey. Enum. No.* 1358. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

201. Ribes orientale Poir., *Ledeb. l. c. p.* 197; *R. alpinum Mey. Enum. No.* 1359 (excl. syn.). — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

ONAGRARIACEAE.

202 Epilobium angustissimum M. B. *fl. taur.-cauc. No.* 727 (vix Ait.), *Mey. Enum. No.* 1541. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

203. Epilobium hirsutum L., *Ledeb. fl. ross. II p* 107, *Mey. Enum. No.* 1545. — Prope Lars atque inter Wladikawkask et Lars.

204. Epilobium montanum L., *Ledeb. l. c. p.* 108. *Mey. Enum. No.* 1543. — Prope pagum Kasbek, alt 900 hexap.

205. Epilobium palustre L., *Ledeb. l. c. p.* 109. — Prope pagum Kasbek.

206. Epilobium algidum M. B. *fl. taur.-cauc. No.* 731 (excl. var. β), *Mey. Enum. No.* 1544. — Ab E. trigono Schrank. quocum caulis altitudine, foliis et petalis semifidis (conf. Reichb. Icon. fig. 342) convenit, foliis distinguitur fere omnibus sparsis distincte petiolatis et stigmatibus in globum coalitis; — ab E. origanifolio nostra planta differt petalis semibifidis et stigmatibus in globi formam coadunatis. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.; prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap.

   Obs. Ep. algidum β humile M. B. cum E. origanifolio Lam. omnibus characteribus, toto habitu, foliis, petalis et stigmatibus in clavam coalitis convenit, et vix nisi petalis paulo majoribus quodammodo differt.

LYTHRARIACEAE.

207. Lythrum Salicaria L.

β vulgare *Ledeb. fl. ross. II p.* **127**, *Mey. Enum. No.* **1556.** — Prope pagum Lars, alt. **600** hexap.

CRASSULACEAE.

208. Sedum maximum Sut., *Ledeb. fl. ross. II p.* **180**; *S. latifolium Bertol., Mey. Enum. No* **1332.**—Prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.

209. Sedum oppositifolium Sims., *Ledeb. l. c. p.* **184**. *Mey. Enum. No.* **1337**. — Prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.; inter Wladikawkask et Lars (planta parvifolia).

210. Sedum stoloniferum S. G. Gmel., *Ledeb. l. c. p.* **184**, *Mey. Enum. No.* **1336**. — In monte Kasbek, alt. **1140** hexap.

211. Sedum hispanicum L., *Ledeb. l. c. p.* **185**, *S. sexfidum M. B., Mey. Enum. No.* **1339.** — In monte Kasbek, alt. **1140** hexap.

212. Sedum acre L., *Ledeb. l. c. p.* **187**, *Mey. Enum. No.* **1343.** — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.

213. Sedum tenellum M. B., *Ledeb. l. c. p.* **188**, *Mey. Enum. No.* **1346.** — Prope pagum Kasbek.

214. Sempervivum pumilum M. B., *Ledeb. l. c. p.* **190**, *Mey. Enum. No.* **1348**. — Prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.

SCLERANTHINEAE.

215. Scleranthus annuus L.

β cymosus *Ledeb. fl. ross. II p* **157**, *Mey. Enum. No.* **1369.** — Prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora, prope Kaischaur.

TAMARISCINEAE.

216. Myricaria herbacea Desv., *Ledeb. fl. ross. II p.* **132**. — Prope pagum Lars, alt **600** hexap.

ROSACEAE.

217. Spiraea crenata Linn.! *Sp. pl. ed. 2 p.* 701. («*S. foliis oblongiusculis* («*ovato-oblonga*» in descr.) *apice serratis* («*crenata s. serrata*» in descr.), *corymbis lateralibus* (!)» *c. syn. S. hispanica, hyperici folio crenato Barrel. t.* 564, corymbis lateralibus! foliis magis oblongis); *S. obovata Waldst., Kit., Willd. Enum. p.* 541 (foliis obovatis, saepius obovato-oblongis oblongisve). — Haec est vera S. crenata L., quod ex citata diagnosi et ex icone Barrelieri praeclare patet. Differt a Sp. hypericifolia Linn. foliis plerumque (in virgis vegetis hornotinis non florentibus semper) apice serrato-crenatis crenatisve; — a S. crenifolia m. (S. crenata Auctor., non Linn.) umbellis distinguitur lateralibus basi foliosis sessilibus vel subsessilibus. — Inter Wladikawkask et Lars.

218. Geum rivale L., *Ledeb. l. c. p.* 23, *Mey. Enum. No.* 1476. — In pratis alpinis montis Gutgora.

219. Alchemilla vulgaris L., *Ledeb. l. c. p.* 29, *Mey. Enum. No.* 1506. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Planta magna, villosa.

220. Alchemilla fissa Schummel, *Koch Syn. fl. germ.-helv. ed. 2 p.* 257. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap. — Specimina sub oculis sunt foliis radicalibus destituta, caule quam in speciminibus sudeticis altiore, foliis numerosioribus saepeque majoribus instructo; ex foliorum caulinorum et florum conformatione vero nostra planta cum A. fissa omnino convenit. — Foliorum

---

Spiraea hypericifolia Linn. *Sp. pl. l. c.* "*S. foliis obovatis integerrimis* (!) *umbellis sessilibus*" *c. syn. Pluk. almag.* 308 *t.* 218 *fig.* 5 (*Pruno sylvestri affinis canadensis C. Bauh. Pin., Hypericum frutescens americanum fl. albo Park. Theatr.* 575). — Foliis semper, etiam ramulorum (turionum) hornotinorum vegetiorum integerrimis insignis.

Spiraea crenifolia m. (*S. crenata Auct.* (non Linn.), *Ledeb. l. c. p.* 11, *Mey. Enum. No.* 1470) corymbis subumbelliformibus ramos hornotinos foliaceos terminantibus distincta.

caulinorum lobi superne profunde serrati, basi integerrimi, non, ut in A. vulgari, circumcirca, ad basin usque, serrati.

221. Alchemilla pubescens M. B., *Ledeb. l. c. p.* 29, *Mey. Enum. No.* 1508. — Inter Wladikawkask et Lars.

222. Alchemilla sericea W., *Ledeb. l. c. p.* 30, *Mey. Enum. No.* 1509. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

223. Agrimonia Eupatoria L., *Ledeb l. c. p.* 31, *Mey. Enum. No.* 1505. — Inter Wladikawkask et Lars.

224. Sibbaldia semiglabra m. S. foliis ternatis; foliolis conformibus supra glaberrimis, subtus strigillosis, margine

---

Sibbaldia procumbens L. S. foliis ternatis; foliolis conformibus utrinque pilis rectis basi aequalibus incumbentibus strigillosis, basi cuneatis, apice 3—5-dentatis; floribus pentandris penta-decagynis; petalis oblongis calyce brevioribus; receptaculo setoso-barbato; carpellis laevissimis. — *S. procumbens Ledeb. fl. ross. II p.* 32 (excl. syn. S. parviflorae et patria Caucas.). — Specimina comparavi numerosissima lapponica, suecica, norvegica, anglica, alia ex alpibus europaeis, islandica, groenlandica, sibirica, unalaschkiana, omnia omnibus characteribus supra expositis inter se convenientia; in omnibus semper vidi folia, praesertim juniora, in utraque pagina plus minus strigoso-pilosa, sed adultiora folia interdum, imprimis in speciminibus vegetis sibiricis, glabrescunt, at nulla specimina vidi foliis omnibus in pagina superiore glabris instructa; petala semper inveni anguste oblonga, obtusa, calyce subduplo breviora; in *Sturm Deutschl. Flora* et in *Swensk botanik t.* 761 corolla bene, in *Flora danica t. XXXII* vero omnino male repraesentata est.

Sibbaldia parviflora W. S. foliis ternatis; foliolis conformibus utrinque pilis flexis patulis tuberculo (parvo) insidentibus hirtis, basi angustatis rotundatis, apice 3—5-dentatis; floribus pentandris penta- decagynis; petalis oblongis calyce brevioribus; receptaculo setoso-barbato; carpellis laevissimis. — *S. parviflora Willd. in Neue Schrift. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin* 2. (1799) *p.* 125 *t.* 5 *f.* 4 (ic. rudis); *S. procumbens M. B. fl. taur.-cauc. No.* 640 (excl. syn.). — Ad S. procumbentem proxime accedit, differt foliolis subrotundo-obovatis basi non cuneatis, utrinque, praesertim in pagina superiore, pilis longioribus mollioribus flexis

setis incumbentibus dense obsessis, basi cuneatis, apice 3—5-dentatis; floribus pentandris pentagynis; petalis oblongis calyce brevioribus; receptaculo (sub)glaberrimo; carpellis laevissimis. — *S. parviflora Mey. Enum. No.* 1504 (excl. syn.). — Ab affinibus S. procumbente, S. parviflora et S. cuneata foliis supra receptaculoque glaberrimis facile distinguitur. — Hab. in regione alpina Caucasi occidentalis (Mey.), in monte Kasbek, alt 1490 hexap. (Kolen.), in regione subnivali montis Alagäs in Armenia rossica (Frick), in Olympo (herb. Boissieri s. n. S. procumbentis). — Habitus totius plantae S. procumbentis. Caulis obtectus stipulis foliorum adultiorum et emortuorum brunneis, juniorum brunneo-flavescentibus latis petiolo alte adnatis, mucronato-acuminatis : acumine recurvo. Petiolus filiformis, foliolo terminali paulo brevior, setulis paucis adpressis scaber. Foliola S. procumbentis, majora 6 lin. longa, $3^1/_3$—$3^1/_2$ lin. lata, alia minora, omnia basi cuneata, apice tridentata, dentibus acutiusculis, intermedio multo

---

patulis tuberculo parvo insidentibus dense hirtis subcanescentibus; — a S. cuneata, quacum foliorum forma atque illorum indumento convenit, petalis angustioribus calyce duplo brevioribus et carpellis laevissimis facile distinguitur. — Hab. in Cappadocia (Willd.), in Iberia (M. B.), in Caucaso (vidi specimina ab Adamio lecta), in Iberiae montanis apricis ad Tschuta (nonne potius Tschorta? conf. Güldst. It. II p. 274) 1. Julii m. 1772 lect., et in Imeretiae pratis subalpinis prope pagum Zedis (Güldenst.), pr. Gur Semlia (Nordm.), in altioribus montibus Talüsch (Hoh.). — Cultura perstat.

Sibbaldia cuneata Soc. Hort. cult. Lond. (*Edgeworth in Transact. of the Linn. Soc. of London Vol. XX p.* 44). S. foliis ternatis; foliolis conformibus utrinque pilis flexis patulis tuberculo (parvo) insidentibus hirtis, basi angustato-rotundatis subcuneatis, apice 3—5-dentatis; floribus pentandris decandris penta-decagynis; petalis obovatis calycis longitudine; receptaculo setoso-barbato; carpellis venis transversis prominulis rugulosis. — Hab. "Himala, in rupibus elatis, alt. ped. 11,000—14,000. Lita, Chur, Mana" (Edgew) — Species carpellis venis prominulis rugulosis ab affinibus distincta. — Vidi specimina culta.

angustiore, margine setis adpressis numerosis subsericea, in pagina superiore glaberrima vel (rarissime) versus marginem setula una alterave adspersa, subtus setulis brevibus incumbentibus raris strigillosa vel, praeter carinam, subglabra. Inflorescentia et calyces S. procumbentis. Calyx setulis incumbentibus scaber, subglaber; laciniae majores calycis fructiferi oblongae, breviter acutatae cum apiculo minuto recurvato minores majoribus duplo breviores, lineares. Petala flava, calyce subduplo breviora, oblonga vel potius obovato-oblonga, apice rotundata, interdum subretusa. Stamina 5; antherae majusculae, filamento fere longiores. Carpella 5, S. procumbentis, laevissima. Calycis fundus glaberrimus vel setis paucis instructus.

225. Potentilla Tormentilla Schrank., *Ledeb. l. c. p.* 51, *Mey. Enum. No.* 1488. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

226. Potentilla reptans L., *Ledeb. l. c. p.* 52, *Mey. Enum. No.* 1489. — Inter Wladikawkask et Lars.

227. Rubus caesius L., *Ledeb. l. c. p.* 66, *Mey. Enum. No.* 1478. — Inter Wladikawkask et Lars.

228. Rubus saxatilis L., *Ledeb. l. c. p.* 69, *Mey. Enum. No.* 1482. — Prope pagum Kasbek; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

229. Rosa pulverulenta M. B. *fl. taur.-cauc. No.* 980.
β microphylla aculeis gracilioribus numerosioribus aliis setaceis intermixtis; foliolis minoribus 5—7 lin. longis; calycis tubo piloso et basi pedunculoque glanduloso-hispidis. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Characteribus datis a genuina R. pulverulenta differt.

230. Rosa iberica Stev., *M. B. l. c. III p.* 345 *No.* 980*, *Mey. Enum. No.* 1517. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Aculei secundarii setacei plane nulli, qua nota a R. pulverulenta distinguitur.

231. Rosa mollis Ledeb. *fl. ross. l. c. p.* 77. — Ad R. tomentosam magis, quam ad R. cinnamomeam accedit; a R. tomentosa caule penitus inermi vel aculeis raris su-

bulatis rectis basi orbicularibus armato, forsitan etiam foliolis minus acutatis, saepe obtusis, distinguitur. — Hab. prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

232. Cotoneaster vulgaris Lindl., *Ledeb. l. c. p.* 92 (excl. syn. plur.), *Mey. Enum. No.* 1526.
Var. pedunculis subunifloris. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

LEGUMINOSAE.

233. Anthyllis Vulneraria L., *Ledeb. fl. ross. I p.* 522, *Mey. Enum. No* 1174. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

234. Medicago falcata L., *Ledeb. l. c. p.* 524, *Mey. Enum. No* 1176. — Inter Wladikawkask et Lars, prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

235. Medicago glutinosa M. B., *Ledeb. l. c. p.* 525, *Mey. Enum. No.* 1178. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

236 Medicago lupulina L., *Ledeb. l. c. p.* 527, *Mey. Enum. No.* 1175. — Inter Wladikawkask et Lars.

237. Trifolium canescens W., *Ledeb. l. c. p.* 545. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1000 hexap.

238. Trifolium alpestre L., *Ledeb. l. c. p.* 546; *Mey. Enum. No.* 1204. — Prope pagum Kasbek.

239. Trifolium pratense L., *Ledeb. l. c. p.* 547; *Mey. Enum. No.* 1206. — Inter Wladikawkask et Lars.

240. Trifolium ambiguum M. B., *Ledeb. l. c. p.* 552, *Mey. Enum. No.* 1214. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

241. Trifolium repens L., *Ledeb. l. c. p.* 553, *Mey. Enum. No.* 1211. — Inter Wladikawkask et Lars.

242. Trifolium agrarium L., *Ledeb. l. c. p.* 556, *Mey. Enum. No.* 1222. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

243. Lotus corniculatus L., *Ledeb. l. c. p.* 560, *Mey. Enum. No.* 1228. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

244. Astragalus aduncus M. B. *fl. taur.-cauc. No.* 1483, *Mey. Enum. No.* 1243. — Prope pagum Kasbek, alt. 1140 hexap.

245. Astragalus galegiformis L., *Ledeb. l. c. p.* 622, *Mey. Enum. No.* 1258. — Inter Wladikawkask et Lars.

246. Astragalus denudatus Stev., *Ledeb. l. c. p.* 640. Var. villosior, foliis cinerascentibus. — Ad pagum Darial.

247. Vicia Cracca L., *Ledeb. l. c. p.* 674, *Mey. Enum. No.* 1293. — Prope pagum Kasbek; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

248. Vicia purpurea Stev., *Ledeb. l. c. p.* 678. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap. — Ab hac vix specie differt V. alpestris Stev. Specimina vidi, quae inter V. purpuream et V. alpestrem omnino intermedia sunt.

249. Coronilla varia L., *Ledeb. l. c. p.* 696, *Mey. Enum. No.* 1278. — Inter Wladikawkask et Lars; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

EMPETRACEAE.

250. Empetrum nigrum L., *Spr. Syst. veg. III p.* 901, *Mey. Enum. No.* 1777. — In monte Kasbek, alt. 1300 hexap.

EUPHORBIACEAE.

251. Euphorbia amygdaloides L., *M. B. fl. taur.-cauc. No.* 917, *Mey. Enum. No.* 1774. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.; in pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur.

252. Euphorbia latifolia m., *Ledeb. fl. alt. IV p.* 183. — Inter Wladikawkask et Lars. — Specimina valde incompleta sub oculis sunt.

253. Euphorbia micrantha Steph., *M. B. l. c. p.* 376, *Mey. Enum. No.* 1762. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

BALSAMINEAE.

254. Impatiens caucasica Stev., *Bullet. de la Soc. Imp. des Natur. de Moscou XXI p.* 276; *I. Noli-tangere Mey. Enum. No.* 1817 (excl. syn.). — In pratis subalpinis montis

Gutgora, prope Kaischaur, alt. 600 hexap. — Foliis distincte punctatis repando-subcrenatis ab J. Noli-tangere differre videtur.

GERANIACEAE.

255. **Geranium sibiricum** L., *Ledeb. fl. ross. I p.* 459. — Inter Wladikawkask et Lars; in monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

256. **Geranium gymnocaulon** DC. *Prodr. I p.* 640, *Ledeb. l. c. p.* 461; *G. pratense M. B. fl. taur.-cauc. No.* 1345 (excl. syn.). — Species bene distincta, filamentis longissime ciliatis ad G. ibericum et G. platypetalum proxime accedens; differt pube brevissima in caule atque pedunculis et praeterea a G. iberico petalis apice obsolete emarginatis, a G. platypetalo foliis illis G. iberici similibus; a G. pratensi filamentis longissime ciliatis facile distinguitur. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

257. **Geranium ibericum** Cav., *Ledeb. l. c. p.* 462, *Mey. Enum. No.* 1803. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.; in pratis alpinis montis Gutgora.

258. **Geranium palustre** L., *Ledeb. l. c. p.* 467. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.; in pratis montis Gutgora. — Cum europaea planta exacte convenit. Petala in floribus serotinis, male explicatis, calycem paulo excedunt.

259. **Geranium pyrenaicum** L., *Ledeb. l. c. p.* 469, *Mey. Enum. No.* 1806. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.; prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

260. **Geranium pusillum** L., *Ledeb. l. c. p.* 470, *Mey. Enum. No.* 1808. — Inter Wladikawkask et Lars.

ACERACEAE.

261. **Acer campestre** L., *Ledeb. fl. ross. I p.* 454, *Mey. Enum. No.* 1785. — Inter Wladikawkask et Lars.

HYPERICACEAE.

262. **Hypericum perforatum** L., *Ledeb. fl. ross. I p.* 447.

Mey. Enum. No. **1933**. — Prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.

ALSINEAE.

263. Sagina procumbens L., *Ledeb. fl. ross. I p.* **338**, *Mey. Enum. No.* **1898**. — Prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.

264. Alsine pinifolia Fenzl., *Ledeb. l. c. p.* **354**; *A. laricifolia Mey. Enum. No.* **1882** (excl. syn.). — A. laricifoliae L. simillima est, sed seminibus laevissimis differt.
β gracilis, *Ledeb. l. c.* — In monte Kasbek, alt. **1460** hexap.

265. Arenaria serpillifolia L., *Ledeb. l. c. p.* **368**, *Mey. Enum. No.* **1890**. — Inter Wladikawkask et Lars; prope pagum Kasbek.

266. Cerastium trigynum Vill., *Ledeb. l. c. p.* **396**.
α grandiflorum, *Ledeb. l. c.; Stellaria cerastoides L. β Mey. Enum. No.* **1905**. — In monte Kasbek, alt. **1490** hexap.

267. Cerastium arvense L., *Ledeb. l. c. p.* **412**.
α latifolium, *Ledeb. l. c.* — Prope pagum Kasbek; in monte Kasbek, alt. **1300** hexap.

CARYOPHYLLACEAE.

268. Dianthus caucasicus M. B. *fl. taur.-cauc. No.* **809**, *Mey. Enum. No.* **1832**. — Prope pagum Kasbek; in monte Kasbek, alt. **1140** hexap.

269. Dianthus Liboschitzianus Ser., *Ledeb. fl. ross. I p.* **282**, *Mey. Enum. No.* **1834**.
α elatior foliis elongatis (bipollicaribus); calycibus longioribus (**12**—**16** lin. longis), squamis saepissime **6** involucratis. — Inter Wladikawkask et Lars.
β humilior foliis brevioribus; calycibus brevioribus (**10** lin. circ. longis) basi squamis **4** cinctis. — Prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.

270. Gypsophila elegans M. B., *Ledeb. l. c. p.* **290**, *Mey. Enum. No.* **1821**. — Prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.

271. Silene lacera Sims., *Ledeb. l. c. p* 304, *Mey. Enum. No.* 1846. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

272. Silene angustifolia M. B., *Ledeb. l. c. p.* 316, *Mey. Enum. No.* 1857. — In monte Kasbek, alt. 1460 hexap.

273. Silene saxatilis Sims., *Ledeb. l. c. p.* 318, *Mey. Enum. No.* 1860. — Prope pagum Kasbek; in monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

274. Silene compacta Fisch., *Ledeb. l. c. p.* 325, *Mey. Enum. No.* 1870. — In monte Kasbek, alt. 1140 hexap.

275. Melandryum pratense Röhl., *Ledeb. l. c. p.* 327; *Lychnis dioica L., Mey. Enum. No.* 1871. — Inter Wladikawkask et Lars.

276. Githago segetum Desf., *Ledeb. l. c. p.* 332; *Lychnis Githago Lam., Mey. Enum. No.* 1874. — Inter Wladikawkask et Lars.

POLYGALACEAE.

277. Polygala vulgaris L. *Koch Syn. fl. germ.-helv. ed.* 2. *p.* 99, *Ledeb. fl. ross. I p.* 270, *Mey. Enum. No.* 887.

β alpicola m. humilior; foliis durioribus saepeque latioribus; floribus minoribus. — *P. hybrida C. Koch Cat. pl. No.* 166 *in Linnaea XV p.* 706. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 915 hexap. — A genuina P. vulgari plurimis notis et praesertim habitu paululum differt; a P. hybrida DC. longe magis distat; a P. alpestri Rchb. facile distinguitur alarum venis ramulosis areolato-anastomosantibus.

DROSERACEAE.

278. Parnassia palustris L., *Ledeb. fl. ross. I p.* 262, *Mey. Enum. No.* 1716. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

VIOLARIACEAE.

279. Viola odorata L.? *Ledeb. fl. ross. I p.* 249. — Prope pagum Kasbek. — Specimen unicum vidi, incompletum.

280. Viola tricolor L., *Ledeb. l. c. p.* 256.
ε Kitaibeliana, *Ledeb. l. c. p.* 257. — Prope pagum Kasbek.

CISTINEAE.

281. Helianthemum grandiflorum DC. *Prodr. I p.* 280. Prope pagum Kobi, alt. **1000** hexap. — Exacte cum speciminibus, in Reichenbachii flora germanica exsiccata sub No. 2265 distributis, convenit, praeter calyces non solum pilis longis hirtos, sed etiam pube minuta stellata subcinerascentes.

CRUCIFERAE.

282. Barbarea arcuata Rchb., *Ledeb. fl. ross. I p.* **115**, *Mey. Enum. No.* **1583**. — Prope pagum Kobi, alt. **1000** hexap.

283. Cardamine uliginosa M. B., *Ledeb. l. c. p.* **125**. — Prope pagum Kobi, alt. **1000** hexap.

284. Cardamine pratensis L., *Ledeb. l. c. p.* **125**, *Mey. Enum. No.* **1591**. — Prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.

285. Odontarrhena argentea Ledeb. *l. c. p.* **141**. — In monte Kasbek, alt. **1140** hexap.

286. Draba imbricata C. A. Mey., *Ledeb. l c. p.* **146**, *Mey. Enum. No.* **1615**. — Prope pagum Kasbek (? M.).

287. Draba siliquosa M. B., *Ledeb. l. c. p.* **151**, *Mey. Enum. No.* **1619**. — In pratis alpinis montis Gutgora.

288. Hesperis elata Hornem., *DC. Prodr. I p.* **190**, *Mey. Enum. No.* **1640**. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. **1077** hexap. Varietas floribus albis.

289. Erysimum ibericum DC., *Ledeb. l. c. p.* **187**. — Prope pagum Kobi, alt. **1000** hexap.

290. Erysimum aureum M. B., *Ledeb. l. c. p.* **190**, *Mey. Enum. No.* **1665**. — Inter Wladikawkask et Lars.

291. Isatis reticulata m. I. (*Glastum* § 2*)) siliculis subellipticis utrinque leviter attenuatis latitudine duplo lon-

---

*) Glastum § 2. Siliculae ala crassissima in sectione transversali subdeltoidea margine acute carinata; loculo latitudine alam excedente. *Mey. Isatid. Monogr. Mss.*

gioribus, disco oblongo membranaceo laevigato subvenoso cum nervo suturali prominulo, loculo latitudine alam venis elevatis reticulatam excedente. — Species cum nulla alia Isatidis specie, mihi nota, confundenda; quoad silicularum formam cum I. alpina quodammodo conveniens, sed siliculae ala crassissima in sectione transversali subdeltoidea, cum loculi diametro comparata angustiore bene distincta (in I. alpina siliculae ala versus marginem est explanata subfoliacea, latitudine loculi diametrum excedente); — cum I. taurica, I. oblongata et I. intermedia siliculae loculo lato convenit, sed silicularum forma et plurimis aliis notis ab illis longe distat; a reliquis speciebus etiam characteribus datis differt. — Planta elata, subquadripedalis. Radix crassa, perennis vel biennis. Caulis erectus, digiti auricularis crassitie, superne corymboso-ramosus. Folia integerrima, pilosiuscula, superiora longe ciliata; radicalia elongata, in petiolum longum attenuata: lamina 8—9 poll. longa, $1\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{4}$ poll. lata, oblonga, subobtusa; caulina inferiora radicalibus similia, sed paulo minora, pollicem lata; media atque superiora sagittata, auriculis plus minus rotundatis; — superiora acuminata, cum auriculis acutis. Siliculae maturae pendulae, pedicello gracili apice leviter incrassato paulo longiores, aliae 7—$7\frac{1}{2}$ lin. longae, $3\frac{1}{4}$—$3\frac{1}{2}$ lin. latae; aliae paulo minores; omnes subellipticae, apice basique rotundatae, in media longitudinis parte loculo linea latiore instructae ibique disco oblongo membranaceo laevigato subvenoso cum nervo suturali prominulo notatae; ala crassissima fungosa, venis prominulis reticulata, in sectione transversali subdeltoidea, margine acute carinata. Semen loculo suo angustius. Flores ignoti. — Prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.

292. Neslia paniculata Desv., *Ledeb. l. c. p.* 214, *Mey. Enum. No.* 1684. — Prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap.

293. Brassica Napus L.? *Ledeb. l. c. p.* 217. — Prope pagum Kasbek, alt. **900** hexap. — Specimina incompleta.

FUMARIACEAE.

294. **Fumaria Vaillantii Loisel.**, *Ledeb. fl. ross. I p.* 105, *Mey. Enum. No.* 1577. — Inter Wladikawkask et Lars.

PAPAVERACEAE.

295. **Papaver caucasicum M. B.**, *Ledeb. fl. ross. I p.* 90, *Mey. Enum. No.* 1568.
α capsulis glabris ellipticis. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Variat pedunculis hirtis et glabris.

BERBERIDEAE.

296. **Berberis vulgaris L.**, *Ledeb. fl. ross. I p.* 79, *Mey. Enum. No.* 1558. — Inter Wladikawkask et Lars.

RANUNCULACEAE.

297. **Thalictrum foetidum L.**, *Ledeb. fl. ross. I p.* 7; *Th. pubescens Mey. Enum. No.* 1751 (excl. syn.); *Th. acutilobum DC., Mey. Enum. No.* 1752; *Th. minus β glandulosum Ledeb. l. c. p.* 8 (excl. syn. Koch.). — Prope pagum Kasbek.

298. **Thalictrum simplex L.**, *Ledeb. l. c. p.* 10. — In pratis subalpinis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 900 hexap.

299. **Anemone narcissiflora L.**, *Ledeb. l. c. p.* 18, *Mey. Enum. No.* 1755.
α elata umbellis multifloris; pedunculis fructiferis longissimis — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 h.
β subuniflora humilis; caulibus subunifloris. — In monte Kasbek, alt. 1490 hexap.

300. **Ranunculus flaccidus Pers.** R. (*Batrachium*) foliis omnibus submersis segmentisque primariis petiolatis capillaceo-multifidis: laciniis undique divergentibus flaccidis; petalis obovatis subseptemnerviis flabellato-venosis calyce multo longioribus; staminibus ovariorum capitulo longioribus; carpellis subturgidis immarginatis transverse rugosis subhispidis apice breviter apiculatis. — *R. flaccidus Pers. in Usteri Annal. der Botanik St.* 14 (1795) *p.* 39; *R. capillaceus Pers. in Hoffm. Deutschl. Flora* 3

(1800) *p.* 257 (vix R. capillaceus Thuill., qui potius ad R. divaricatum spectat); *R. aquatilis ε pantothrix Sturm Deutschl. Fl.* H. 67 (ic. opt. specim. parviflori); *R. aquatilis β Ledeb. l. c. p.* 27 (excl. syn. Hoefft., ad R. divaricat. pertin.); *R. aquatilis Mey. Enum. No.* 1747; *R. paucistamineus Koch. Syn.* ed. 2 *p.* 433 (non Tausch; R. paucistamineus Tsch.*), cujus specimina typica, ab auctore missa, sub oculis sunt, a nostra planta differt floribus parvis, petalis oblongis trinerviis, staminibus paucis ovariorum capitulo fere brevioribus). — Haec species in natura certe non minus bene distincta est, quam reliquae Ranunculi species e Batrachiorum cohorte; est quasi R. aquatilis L., Koch (*Syn. p.* 12) foliis omnibus submersis setaceo-multifidis, sed in illum non transit; — a R. divaricato facile distinguitur foliis et illorum segmentis primariis petiolatis, laciniis undique divergentibus quidem, sed mollibus flaccidis et extra aquam collabentibus, unilateralibus (non, ut in illo, rigidis divaricatis et circa caulem quasi verticillatis); a R. fluitante statim dignoscitur foliorum laciniis multo brevioribus utrinque divergentibus, staminibus ovariorum capitulo longioribus totaque facie. — Flores majores vel minores. Petala calyce multiplo vel triplo longiora, obovata, basi cuneata, 7-, rarius 5-nervia, flabellato-venosa. Stamina in floribus majoribus ultra 20, in floribus minoribus pauciora, ovariorum capitulo semper plus minus longiora. Carpella glabra vel hispidula.

Varietas parviflora floribus illo, in Sturm l. c. depicto, fere minoribus. — In aquis prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — Fere inter R. flaccidum et R. paucistamineum intermedium; sed ab hoc ultimo petalis obovato-

---

*) R. paucistamineus Tsch. R. foliis omnibus submersis segmentisque primariis petiolatis setaceo-multifidis: laciniis undique divergentibus flaccidis; petalis oblongis trinerviis calyce subduplo longioribus; staminibus (paucis) cum ovariorum capitulo subaequilongis; carpellis (immaturis) hispidissimis. — In Bohemia, prope Lissa, Tsch.

oblongis 5-nerviis flabellato-venosis et carpellis leviter tantum hispidulis diversus.

301. Ranunculus oreophilus M. B. *fl. taur.-cauc. III p.* 383, *Mey. Enum. No.* 1738; *R. Villarsii Ledeb. l. c. p.* 39. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.; prope pagum Kobi? (specimina incompleta).

302. Ranunculus polyanthemos L., *Ledeb. l. c. p.* 41, *Mey. Enum. No.* 1740. — Inter Wladikawkask et Lars.

303. Caltha palustris L., *Ledeb. l. c. p.* 48, *Mey. Enum. No.* 1729. — Prope pagum Kobi, alt. 1000 hexap.

304. Trollius caucasicus Stev., *Ledeb. l. c. p.* 50, *Mey. Enum. No.* 1728. — In pratis alpinis montis Gutgora, alt. 1077 hexap.

305. Aquilegia vulgaris L.

β caucasica *Ledeb. l. c. p.* 56. In pratis et nemorosis montis Gutgora, prope Kaischaur, alt. 900 hexap.

306. Delphinium caucasicum m., *Ledeb. l. c. p.* 63, *Mey. Enum. No.* 1727. — In monte Kasbek, alt. 1510 hexap.

307. Delphinium speciosum M. B., *Ledeb. l. c. p.* 64, *Mey. Enum. No.* 1726.

β ovariis dense villosis. *D. dasycarpum Stev., M. B. fl. taur.-cauc. III p.* 369. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

γ bracteolis setoso-ciliatis. *D. flexuosum M. B. l. c., Mey. Enum. No.* 1725; *D. elatum β c subciliatum Ledeb. l. c. p.* 64. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap. — D. speciosum cum varietatibus supra enumeratis a D. elato seminibus squamosis quam maxime differt.

308. Aconitum Anthora L., *Ledeb. l. c. p.* 65, *Mey. Enum. No.* 1718. — Prope pagum Kasbek, alt. 900 hexap.

309. Aconitum nasutum Fisch., *Spr. Syst. veg. II p.* 621, *Mey. Enum. No.* 1719. — Prope pagum Kasbek.

GENERUM INDEX ALPHABETICUS.

	No.
Acer	261
Achillea	149
Aconitum	308
Acynos	76
Agrimonia	223
Agrostis	6
Aira	9
Alchemilla	219
Allium	27
Alopecurus	1
Alsine	264
Anemone	299
Antennaria	161
Anthemis	145
Anthyllis	233
Aquilegia	305
Arenaria	265
Artemisia	154
Asperula	176
Aster	139
Astragalus	244
Astrantia	179
Azalea	110
Barbarea	282
Berberis	296
Betonica	86
Blitum	48
Brassica	293
Bromus	16
Bupleurum	182
Calamagrostis	7
Caltha	303
Campanula	No. 114 et Add.
Cardamine	283
Carex	18
Catabrosa	15
Centaurea	129
Cephalaria	172
Cerastium	266
Chaerophyllum	191

	No.
Cirsium	133
Cladochaeta	162
Clinopodium	77
Cnidium	185
Conium	194
Coronilla	249
Cotoneaster	232
Cuscuta	50
Cynoglossum	99
Daphne	35
Daucus	189
Delphinium	No. 306 et Add.
Dianthus	268
Digitalis	60
Diplopappus	141
Dipsacus	171
Draba	286
Echenais	138
Echinops	128
Echinospermum	98
Echium	93
Empetrum	250
Ephedra	33
Epilobium	202
Erigeron	142
Erysimum	289
Euphorbia	251
Euphrasia	63
Filago	163
Fritillaria	26
Fumaria	294
Galeopsis	85
Galium	177
Gentiana	100
Geranium	255
Geum	218
Githago	276
Glyceria	14
Gnaphalium	160
Gypsophila	270
Helianthemum	281
Heliotropium	92
Hesperis	288
Hieracium	127
Hordeum	17
Hyoscyamus	52
Hypericum	262
Hyssopus	75
Impatiens	254
Inula	144
Isatis	291
Juncus	23
Juniperus	32
Lamium	83
Lampsana	123
Leontodon	124
Leonurus	84
Libanotis	184
Ligularia	164
Lithospermum	96
Lomatocarum	180
Lotus	243
Luzula	25
Lysimachia	107
Lythrum	207
Maruta	148
Medicago	234
Melandryum	275
Mulgedium	126
Myosotis	97

No.

Myricaria 216
Nepeta 80
Neslia. 292
Odontarrhena 285
Onosma 95
Origanum 71
Papaver 295
Parietaria. 47
Parnassia 278
Pastinaca 188
Pedicularis 67
Peristylus 30
Phleum 2
Phyteuma 122
Pimpinella 181
Plantago 49
Pleurogyne. 104
Poa 11
Polygala 277
Polygonum. 36
Potamogeton 31
Potentilla 225
Primula . . . . p. 20 et No. 108
Prunella 78
Psephellus 132
Pyrethrum 151
Pyrola 109
Ranunculus 300
Rhinanthus 65
Rhododendron 111
Ribes 200
Rosa 229
Rubus. 227
Rumex 41
Sagina 263

No.

Salix 34
Salvia. 69
Saxifraga 195
Scabiosa . . . No. 173 et Add.
Scleranthus 215
Scrofularia 57
Scutellaria 79
Sedum 208
Sempervivum 214
Senecio 165
Setaria 5
Sibbaldia 224
Sideritis 88
Silene. 271
Solanum 53
Solidago 143
Spiraea 217
Stachys. 87
Swertia. . . . No. 105 et Add.
Symphytum 94
Tanacetum 159
Taraxacum. 125
Teucrium 89
Thalictrum 297
Thymus 72
Torilis 190
Trifolium 237
Triglochin 22
Trisetum. 10
Trollius 304
Urtica 45
Vaccinium 112
Valeriana. 175
Veratrum 29
Verbascum. 54

	No.		No.
Veronica	61	Viola	279
Vicia	247	Ziziphora	70
Vincetoxicum	106		

Addenda et Corrigenda.

P. 18, No. 84 (nón 83) Leonurus Cardiaca.

P. 20, No. 105. Swertia iberica Fisch. S. foliis radicalibus ovatis vel ovato-oblongis in petiolum longum attenuatis, caulinis (plerumque omnibus) sparsis oblongis, petiolo semiamplexicauli; calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis immarginatis corolla duplo brevioribus; corollae segmentis oblongo-lanceolatis apice convoluto-acutatis: foveolis binis distantibus suborbiculatis fimbriis longissimis cinctis; stigmatibus suborbiculatis; seminum ala nuclei diametro triplo angustiore. — Ad *S obtusam* proxime accedit et aegre ab illa distinguenda; differt praesertim foliorum caulinorum petiolis angustioribus semiamplexicaulibus margine saepe recurvatis (in *illa* latioribus planis, fere integrum caulem amplexantibus), corollae segmentis convoluto-acutatis, stigmatibus stylo paulo latioribus et seminibus longe minoribus ala angustiore cinctis (in *S. obtusa* seminum ala latitudine nuclei diametrum subaequat); — a *S. perenni* foveolarum fimbriis statim distinguitur; — a *S. connata* recedit foliis caulinis sparsis (haud ullum vidi specimen foliis oppositis instructum), calycis segmentis angustioribus acutioribusque immarginatis, fimbriis longissimis foveolarum diametro quadruplo circiter longioribus, seminibus minoribus ala angustiore cinctis; — *S. punctata* differt foliorum petiolis amplexicaulibus

late vaginantibus, calycibus corolla paulo brevioribus, foveolarum fimbriis brevibus saepe obsoletis.

α albida corolla albida vel ochroleuca punctata vel impunctata (saepe in eodem individuo). — *S. perennis M. B. l. c., Mey. l. c.* — In Caucasi regione subalpina, locis humidis.

β coerulea corolla sordide coerulea impunctata. — In districti Alexandrapolensis altioribus montibus prope Tschalalochli, locis humidis et in paludosis (Frick).

P. 24, No. **117**. Campanula Hohenackeri. Culta ad *C. sibiricam* magis accedit; corollis longioribus gracilioribus infundibuliformibus et seminibus minoribus differre videtur.

P. 33, lin. **10** hac lege hoc.

P. 36, No. **174**. Scabiosa ochroleuca γ foliis suis cum *S. bannatica Waldst., Kit. pl. rar. t.* **12** convenit, at floribus ochroleucis diversa.

P. 41, lin. **11** ab infra semifidis lege semibifidis.

P. 56, No. 307 *β* add. *D. ciliatum β d. villosum Ledeb. l. c. p.* 64.



